舊唐書

九



唐書志卷第十一

劉昫

音樂四

享太廟樂章十三首 貞觀中魏徵褚亮等作

迎神用永和 黄鍾宫三成大呂角二成太蔟一成應鍾羽二成揔九變同用

於穆烈祖弘此丕基永言配命子孫保之百神既洽萬國在茲是用孝享神其格思

皇帝行用太和 詞同冬至圜丘

登歌酌鬯用肅和 夾鍾均之黄鍾羽

大哉至德允茲明聖格于上下聿遵誠敬喜樂斯登鳴球以詠神其降止式隆景命

迎俎用雍和

崇茲享祀誠敬兼至樂以感靈禮以昭事粢盛咸潔牲牷孔備永言孝思庶幾不匱

皇祖宣簡公酌獻用長發無射宮

睿哲惟唐長發其祥帝命斯祐王業克昌配天載德就日重光本枝百代申錫無疆

皇祖懿王酌獻用長發同前詞黃鍾宮

太祖景皇帝酌獻用大基太簇宮

猗歟祖業皇矣帝先翦商德厚封唐慶延在姬猶稷方晉踰宣甚我鼎運於斯萬年

世祖元皇帝酌獻用大成姑洗宮

周稱王季晉美帝文明明盛德穆穆齊芬藏用四履屈道參分鏗鏘鍾石載紀鴻勳

高祖神堯皇帝酌獻用大明蕤賓宮

五紀更運三正遞升勳華既改禹湯勃興神武命代靈睠是膺望雲彰德察緯告徵上紐天維下安地軸徵師涿野萬國咸服偃伯靈臺九官允穆殊域委贐懷生介福大禮既飾大樂已和黑章擾

圜赤字浮河功宣載籍德被詠歌克昌厥後百祿是荷

皇帝飲福用壽和

八音斯奏三獻畢陳寶祚惟永暉光日新

送文舞出迎武舞入用舒和

聖哲通神光七廟靈心薦祚和萬方嚴禋克配鴻基遠明德惟馨

鳳曆昌

武舞用凱安 詞同冬至圜丘

徹俎用雍和

於穆淸廟聿修嚴祀四縣載陳三獻斯止籩豆徹薦人祇介祉神

惟格思錫祚不已

送神用永和

肅肅淸祀蒸蒸孝思薦享昭備虔恭在茲雍歌徹俎祝嘏陳辭用

光武至永固鴻基

又享太廟樂章五首 永徽已後續撰不詳撰者

太宗文皇帝酌獻用崇德 夷則宮永徽元年造

五運改卜千齡啓聖彤雲曉聚黃星夜映業闡珠囊基開玉鏡[illegible]

[illegible]圖下臨萬寓上齊七政霧開三象塵清九服海瀓星暉遠安邇肅

天地交泰華夷輯睦翔泳歸仁中外禔福績踰黜夏勳高翦商武

陳七德刑設三章祥禽巢閣仁獸遊梁十年惟永景福無疆

高宗天皇大帝酌獻用鈞天 黃鍾宮光宅元年造

承天撫籙纂聖登皇遐清萬寓仰協三光功成日用道濟時康璇

圖載永寶曆斯昌日月揚暉煙雲爛色河岳修貢神祇效職舜風

攸偃堯曦先就睿感通寰孝思浹宙奉揚先德虔遵曩狩展義

天扃飛英雲岫化逸王表神凝帝先乘雲厭俗馭日登玄

中宗孝和皇帝酌獻用太和 太簇宮景雲元年造

廣樂既備嘉薦既新述先惟德孝饗惟親七獻具舉五齊畢陳

錫茲祚福於萬斯春

睿宗大聖真皇帝酌獻用景雲 黃鍾宮開元四年造

惟睿作聖惟聖登皇精感耀魄時膺會昌舜慙大孝堯推讓王

能事斯極振古誰方文明履運車書同軌巍巍赫赫盡善盡美衢室凝旒大庭端扆釋負之寄事光復子脫屣高天登遐上玄龍湖超忽象野芊綿遊衣複道薦果初年新廟奕奕明德配天

皇祖宣皇帝酌獻用光大（無射宮舊樂章宣光二宮同用長發其詞亦同開元十年始定宣帝用光大詞更別造）

大業龍祉徽音駿尊潛居皇德赫嗣天旦扆儀宗祖重誠孝孫春秋無極享奏存存

又享太廟樂章三首（太樂舊有此詞不詳所起）

迎神（黃鍾宮大呂角太蔟徵應鍾羽並同此詞）

七廟觀德百靈攸仰俗荷財成物資含養道光執契化籠提象肅肅雍雍神其來享

金奏（無射宮大迎神）

肅肅清廟巍巍盛唐配天立極累聖重光樂和管磬禮備蒸嘗永惟來格降福無疆

送神

五聲備奏三獻終祠車移鳳輦旆轉紅旗禮周籩豆誠效虔祇皇
靈徙蹕簪紳拜辭

則天皇后享清廟樂章十首

第一　建清廟賛玄功擇吉日展禋宗樂巳變禮方崇望神鴐降
仙宮

第二　隆周創業寶命惟新敬宗茂典爰表虔禋聲明巳備文物斯
陳肅容如在懇志方申

第三登歌　肅敷大禮上謁尊靈敬陳筐幣載表丹誠

第四迎神　敬奠蘋藻式罄虔襟契誠斯展佇降靈歆

第五飲福　爰陳玉醴式奠瓊漿靈心有穆介福無疆

第六送文舞　帝圖草創王業初開功高佐命業賛雲雷

第七迎武舞　赫赫玄功被穹壤皇皇至德洽生靈開基撥亂祆
氛廓佐命宣威海内清

第八武舞作　荷恩承顧託執契恭臨撫廟略靜邊荒天兵耀神武

第九徹俎　登歌已闋獻禮方周欽承景福肅肅奉鴻休

第十送神　大禮言畢仙衛將歸莫申丹懇空瞻紫微

中宗孝和皇帝神龍元年享太廟樂章二十首不詳撰之所出

迎神用嚴和黃鍾宮三成大呂角三成太蔟徵三成應鍾羽二成同用此詞

肅肅清廟赫赫玄猷功高萬古化奄十洲中興丕業上荷天休祗奉先構禮豈被懷柔

皇帝行用昇和黃鍾宮

顧惟菲薄纂曆應期中外同軌夷狄來思樂用崇德禮以陳詞夕惕若厲欽奉宏基

登歌祼鬯用虔和大呂均之無射羽

禮標薦鬯肅事祠庭虔申如在敢託非馨

送文舞出迎武舞入用同和太蔟同

惟聖配天數盛禮惟天爲大闡洪名恭禋展虔光先德蘋藻申虔表志誠

武舞用寧和林鐘徵

炎馭失天綱土德承天命英猷被寰宇懿躅隆邦政七德已綏邊
九夷咸底定景化覃遐邇深仁洽翔泳

徹俎用恭和大呂均之無射羽

禮周三獻樂闋九成肅承靈福悚惕兼盈

送神用通和黃鐘宮

禋容既畢仙座爰興停停鳳舉藹藹雲昇長隆寶運永錫休徵
福覃貽厥恩被黎蒸

皇后助享皇后行用正和黃鐘宮詞同貞觀中宮朝會正和

登歌奠幣用昭和大呂均之無射羽

道洽二儀交泰時休四寓和平環珮肅於庭實鍾石揚乎頌聲

皇后酌獻飲福用誠敬黃鐘宮

顧惟菲質忝位椒宮虔奉蘋藻肅事神宗敢申誠絜庶馨深衷
晬容有裕靈享無窮

月禮已周雲和將變爰獻其醑載遷其實明德逾隆非馨是薦

徹俎用肅和大呂均之無射羽

澤霑動植仁覃寓縣

送神用昭感黃鍾羽

鏗鏘韶護肅穆神容洪規赫赫祠典雍雍已周三獻將乘六龍虔

誠有託懇志無從

玄宗開元七年享太廟樂章十六首將進行尚書左丞相燕國公張說作

迎神用永和三章

肅九室諧八音歌皇慕動神心禮宿設樂妙尋聲明備祼奠臨

律迓氣音入玄依玉几御黼筵聆愾息僾周旋九韶遍百福傳

信工祝永頌聲來祖考聽和平相百辟貢九瀛神休委帝孝成

皇帝行用太和一章

時文聖后崇廟肅邕致誠勤薦在旦思恭玉節肆夏金鏘五鍾繩

繩雲步穆穆天容

登歌酌獻用肅和一章

天子孝享工歌清廟躬祼鬱鬯乃焚骨蕭臭以達盲聲以求陽奉
時蒸嘗永代不忘

迎俎雍和二章

在滌嘉薦麗碑敬牲角握之牲色純之騂火傳陽燧水溉陰精太
公肸俎傅說和羹美俎豆有馥齊盛鬯蘭亦有和羹既戒既平鼓鐘
管磬肅唱和鳴皇皇后祖來我思成

皇帝酌醴齊用文舞一章

聖基言九德真言五千慶集昌胄符開聿先高文杖鉞克配彼天三
宗握鏡六合渙然帝其承祀幸禮罔愆圖書薦務出日月清懸舞形
德類詠論功傳黃龍蜿蟺綵雲蹁躚五行氣順八佾風宜介此百
祿於皇萬年

獻祖宣皇帝室奠獻用光大之舞一章

肅肅藝祖滔滔濬源有雄玉劒作鎮金門玄王貽緒后稷謀孫肇

禋九廟四海來尊

懿祖光皇帝室奠獻用長發之舞一章

具禮崇德備樂承風魏推幢主周贈司空不行而至無成有終神興王業天歸帝功

太祖景皇帝室奠獻用大政之舞一章

於赫元命權輿帝文天齊八柱地半三分宗廟觀德笙鏞樂勳封唐之兆成天下君

代祖元皇帝室奠獻用大成之舞一章

帝舞季曆龍聖生昌后歌有嬌胎炎孕黃天地合德日月齊光肅邕孝享祚我萬方

高祖神堯皇帝室奠獻用文明之舞一章

赤精亂德四海困窮黃旗舉義三靈會同旱望春雨雲披大風溥天來祭高祖之功

太宗文武聖皇帝室奠獻用崇德之舞一章

皇合一德朝宗百神削平天地大拯生人上帝配食單于入臣戎歌陳舞曅曅震震

高宗天皇大帝室貢獻用鈞天之舞一章

高皇邁道端拱無爲化懷獯鬻兵賦勾驪禮尊封禪樂盛來儀合位媧后同稱伏羲

中宗孝和皇帝室貢獻用文和之舞一章

退居江水鬱起丹陵禮物還舊朝章中興龍圖友及駿命恭膺鳴球香瓚大糦是承

睿宗大聖眞皇帝室貢獻用景雲之舞一章

景雲霏爛告我帝符噫帝沖德與天爲徒笙鏞遥遠俎豆虛無春秋孝獻迴復此都

又享太廟樂章十四首

玄宗至道大聖大明孝皇帝室貢獻用廣運之舞一章 司徒兼中書令汾陽郡王郭子儀撰

於赫皇祖昭明有融惟文之德惟武之功河海靜謐車書混同虔
恭孝饗穆穆玄風
肅宗文明武德大聖大宣孝皇帝室奠獻用惟新之
舞一章 吏部尚書平章事彭城郡公劉晏撰
漢祚惟永神功中興夙驅氛祲天覆黎蒸三光再朗庶績其凝重
熙累葉景命是膺
皇帝飲福受胙用福和一章
備禮用樂崇親致尊誠通慈降歆微愛存獻懷稱壽晬感承恩
皇帝孝德子孫千億大包天域長亘不極
送文舞出迎武舞入一章
六鍾翕協六變成八佾倘佯八風生樂九韶兮人神感美七德兮
天地清
亞獻終獻行事武舞用凱安四章
瑟彼瑤爵亞維上公室如屏氣門不容躬禮務其本樂執其中聖

皇永慕天地幽通禮亟三獻樂遍九成降循軒陛仰歆皇情福與仁
合德因孝明百年神畏四海風行總總干戚塡塡鼓鍾奮揚增氣坐
作爲容離若鷙鳥合如戰龍萬方觀德肅肅邕邕
烈祖順三靈文宗威四海黃鉞誅群盜朱旗掃多罪戢兵天下安
約法人心改大哉干羽意長見風雲在

徹豆登歌一章

上笙磬徹豆籩廓無響窅入玄主在室神在天情餘慕禮罔愆喜
黍稷屢豐年

送神一章

眇嘉樂授靈爽感若來思如往休氣散迴風上返寂寞還惚恍懷
靈駕結空想

代宗睿文孝武皇帝室酌獻用保大之舞一章 尚父郭子儀撰

於穆文考聖神昭彰肅勺群慝含光遠方萬物茂遂九夷賓王愔
愔雲韶德音不忘

德宗神武孝文皇帝室奠獻用文明之舞一章 尚書左丞平章事鄭餘慶撰

開邸除暴時邁勛尊三九告命四極駿奔金枝翠葉煇燭瑶琨象德億載貽慶湯孫

順宗至德大聖大安孝皇帝室奠獻用大順之舞一章 中書侍郎平章事鄭絪撰

於穆時文受天明命允恭玄默化成理定出震嗣德應乾傳聖猗歟緝熙千億流慶

憲宗聖神章武孝皇帝室奠獻用象德之舞一章 中書侍郎平章事段文昌撰

肅肅清廟登顯至德澤周八荒兵定四極生物咸遂群盜滅息明聖欽承子孫千億

儀坤廟樂章十二首

迎神用永和林鍾宮 散騎常侍昭文館學士徐彥伯作

猗若清廟肅肅熒熒國薦嚴祀坤興淑靈有几在室有樂在庭臨兹孝享百禄惟寧

金奏夷則宫 不詳作者一本無此章

陰靈効祉軒曜降精祥符淑氣慶集柔明瑶俎既列雕桐發聲徽猷永遠比德皇英

皇帝行用太和黃鍾宫 左諭德昭文館學士丘說撰

孝哉我后沖乎迺聖道暎重華德輝文命慕深視筵情髣撫鏡萬國移風兆人承慶

酌獻登歌用肅和中呂均之太簇 一云蕤賓均之夾鍾羽 太子洗馬昭文館學士張齊賢作

祼圭既濯鬱鬯既陳畫冪雲舉黃流玉醇儀充獻酌禮盛衆禋地察惟孝愉焉饗親

迎俎用雍和沽洗羽 太中大夫昭文館學士鄭善玉作

酌鬱既灌取蕭方爇籩豆靜器簠簋芬飶魚腊薦美牲牷表絜是戢是將載迎載列

肅明皇后室酌獻用昭升林鍾宫 禮部尚書昭文館學士薛稷作

陽靈配德陰魄昭升堯壇鳳下漢室龍興伣天作對前旒是凝化行南國道盛西陵造舟集灌無德而稱我粢既絜我醴既澄陰陰

靈廟光靈若憑德馨惟饗孝思烝烝

昭成皇后室酌獻用坤貞 作者不詳

乾道既亨坤元以貞肅雍攸在輔佐斯成外睦九族內光一庭克生叡哲祚我休明欽若徽範悠哉淑靈建茲清宮于彼上京縮茅以獻絜秬惟馨嘗賓受其福期乎億齡

飲福用壽和黃鍾宮 太子詹事崇文館學士徐堅作

於穆清廟肅雍嚴祀合福受釐介以繁祉

送文舞出迎武舞入用舒和南呂商 銀青光祿大夫崇文館學士胡雄作

送文迎武遞衆差一始一終光聖儀四海生人歌有慶千齡孝享肅無虧

武舞用安和太蔟徵 秘書少監崇文館學士劉子玄作

妙算申帷幄神謀出廟庭兩階文物備七德武功成校獵長楊苑屯軍細柳營將軍獻凱入歌舞溢重城

徹俎用雍和夾鍾羽 銀青光祿大夫崇文館學士員半千作

孝享云畢維徹有章雲感玄羽風悽素商瞻望神座祇戀匪遑禮終樂闋肅雍鏘鏘

送神林鍾宮 金紫光祿大夫崇文館學士祝欽明作

閟宮實實清廟徽徽降格無象馨香有依式昭纂慶方融嗣徽明禋是享神保聿歸

又儀坤廟樂章二首 太樂又有一本與前本略同二章不同如左不詳撰者

迎神 一本有此章而無徐彥伯之詞

月靈降德坤元授光娥英比秀姙姒均芳瑶臺薦社金屋延祥迎神有樂歆此嘉鄉

送神 一本有此章而無祝欽明之詞也

玉帛儀大金絲奏廣靈應有孚冥徵不爽降彼休福歆茲禋享送樂有章神麾其上

昭德皇后室酌獻用坤元樂章九首 内出

迎神用永和

穆清廟薦嚴禋昭禮備知樂新望靈光集元辰祚無極享萬春

登歌奠用肅和

誠心達娛樂分外蕭膋爇氛氳茅旣縮奠旣薰后來思福如雲

迎俎用雍和

我將我享盡明而誠載芬黍稷載滌犧牲懿矣元良萬邦以貞心乎愛敬若覩容聲

酌獻用坤元

於穆先后儷聖稱崇母臨萬寓道被六宮日時協慶理內成功殷薦明德傳芳國風

送文舞出迎武舞入用舒和

金枝羽部轂清歌瑤堂肅穆笙磬羅諧音遍響合明意萬類昭融靈應多

武舞用凱安

辰位列四星帝功叅十亂進賢勤內輔扈蹕清多難承天厚載均

並罹宵月光燦留徽藹前躅萬古披圖煥

徹俎用雍和

公尸既起享禮載終稱歌進徹盡敬由衷澤流惠下大小咸同

送神用永和

昭事終幽享餘移月御返仙居琁庭寂靈幄虛顧俳佪感皇儲

孝敬皇帝廟樂章九首

迎神用永和詞同貞觀太廟永和　皇帝行用太和詞同貞觀太廟太和　登歌酌鬯用肅和詞同貞觀太廟肅和　迎俎用雍和詞同貞觀太廟雍和　酌獻用承光詞同中宗享孝敬承光

送文舞出迎武舞入用舒和詞同太廟　武舞用凱安詞同太廟

徹俎用雍和詞同迎俎　送神用永和詞同太廟　享隱太子廟樂章六首貞觀中撰　迎神用誠和

道閟鶴關運纏鳩里門集大命俾歆嘉祀禮亞六瑚誠殫二簋有誠顯若神斯戾止

登歌奠玉帛用肅和

歲肇春宗乾開震長瑶山既寂戻園斯享玉肅其事物昭其象絃誦成風笙歌合響

迎俎用雍和

明典肅陳神居遂啓春伯聯事秋官相禮有來雍雍登歌濟濟緼惟主卺庶歆芳醴

送文舞出迎武舞入用舒和

三縣已判歌鍾列六佾將開羽籥分尚想鸞飛來蔽日終疑鶴影降凌雲

武舞

天步昔將開商郊初欲踐撫戎金陣廓貳極瑶圖闢雞戟遂崇儀龍樓期好善弄兵隳震業啓聖隆祠典

送神用誠和 詞同迎神

隱太子廟樂章二首 太樂舊有此詞不詳所出

迎神

蒼震有位黃離蔽明江充禍結戾據災成銜冤昔痛贈典今崇享
靈有秩奉樂以迎

送神

皇情悼往祀儀增設鐘鼓鏗鍠羽旄昭晰掌禮云備司筵告徹樂
以送神靈其監闋

章懷太子廟樂章六首 神龍初作

迎神第一 姑洗宮

副君昭象道應黃離銅樓備德玉裕成規仙氣靄靄靈從師師前
驅戾止控鶴來儀

登歌酌鬯第二 南呂均之蕤賓羽

忠孝本著羽翼先成寢門昭德馳道爲程幣帛有典容衛無聲司
存旣肅廟享惟清

迎俎及酌獻第三 大呂羽

通三錫胤明兩承英太山比赫伊水聞笙宗祧是寄禮樂其亨嘉

辰薦俎以發聲明

送文舞出迎武舞入第四 蕤賓商

羽籥崇文禮以畢干鍼奮武事將行用捨由來其有致壯志實感樂太平

武舞作第五 夷則角

綠林熾炎曆黃虞格有苗沙塵驚塞外帷幄命嫖姚七德干戈止三邊雲霧消寶祚長無極歌舞盛今朝

送神第六 詞同隱廟

懿德太子廟樂章六首 神龍初作

迎神第一 姑洗宮

甲觀昭祥畫堂昇位禮絕群后望尊儲貳啟誦惠德莊丕擁辨伊浦鳳翔緱峯鶴至

登歌酌鬯第二 南呂均之蕤賓羽

春闈元儲寄崇明兩王裕睟晦銅樓可想絃誦輟音笙歌罷響幣帛言設禮容無爽

雍雍盛典肅肅靈祠賓天有聖對日無期飄飄羽服掣曳雲旗眷

言主鬯心乎愴茲

迎俎酌獻第三 大呂羽

送文迎武第四 蕤賓商

入音協奏陳金石六佾分行整禮容儋復赴海還稱少采月開輪即是重

武舞作第五 夷則角

隋季昔云終唐年初啟聖纂戎將禁暴崇儒更敷政威略靜三

邊仁恩覃萬姓

送神第六 詞同隱廟

節愍太子廟樂章六首 景雲中作

迎神第一 姑洗宮

儲后望崇元良寄切寢門是仰馳道不絕仙袂雲會靈旗電晰煌

煌而來禮物攸設

登歌酌鬯第二 南呂均之蕤賓

灼灼重明仰承元首既賢且哲惟孝與友惟孝雖遙靈規不朽祀

因誠致備絜玆酒

迎俎及酌獻第三 大呂羽

嘉薦有典至誠莫騫畫粱雲亘彫俎星聯樂器周列禮容備宜依
俙如在若未賓天

送文迎舞第四 蕤賓商

豈豈闡化憑文德赫赫宣威藉武功既執羽旄先拂吹還持玉鉞更揮空

武舞作第五 夷則角

武德諒雄雄由來掃寇戎劒光揮作電旗影列成虹霧廓三邊靜
波澄四海同睿圖今已盛相共舞皇風

送神第六

則天大聖皇后崇先廟樂章一首 御撰

先德謙撝冠昔嚴規節素超今奉國忠誠每竭承家至孝純深追
崇懼乖尊意顯號恐玷徽音既迫王公屢請方乃俯遂群心有限
無由展敬奠斝每闕親斟大禮虔申典冊蘋蘩敬薦翹襟

褒德廟樂章五首 神龍中為皇后韋氏祖考所立祠並出內

迎宮用昭德 姑洗宮二成

道赫梧宮悲盈蒿里爰暢徽烈載敷嘉祀享洽四時規陳二簋靈應昭格神其戾止

登歌用進德 南呂均之蕤賓用

塗山懿戚嬀汭崇姻祠筵肇啓祭典方申禮以備物樂以感神用隆敎敘載穆彝倫

俎入初獻用褒德 大呂角

家著累仁門昭積善瑤篚既列金縣式展

武舞作

昭昭竹殿開弈弈蘭宮啓懿範隆丹掖殊榮闕朱邸六佾薦徽容三簋陳芳醴萬石覃貽厥分珪崇祖禰

亞獻及送神用彰德

名隆五岳秩映三台嚴祠已備睟影方迴

右文林郎充兩浙東路提舉茶鹽司幹辦公事崔文卿校勘

唐書志第十二

曆一

劉昫等撰

太古聖人體二氣之權輿蹟三才之物象乃創紀以窮其數畫卦以通其變而紀有大衍之法卦有推策之文繇是曆法生焉昜人用九疇五紀之書周禮載馮相保章之職所以辨三辰之躔次察九野之吉凶歷代疇人迭相傳授蓋推步之成法協用之舊章曁秦氏焚書遺文殘缺漢興作者師法多門雖同徵鍾律之文共演蓍龜之說而建元或異積蔀相懸旁取證於春秋強亂疑於爻象靡不揚眉抵掌謂甘石未稱日官運策播精言稗梓不知天道及至清臺晰祲黃道考祥言縮則盈少中多否否則矯云差筭中則自負加時章亥不生憑何質證高齊天保中六月日當蝕朔文宣先期問候官蝕何時張孟賓言蝕申鄭元偉董峻言蝕辰宋景業言蝕巳是日蝕於申卯之間言皆不中時景業造天保曆則疎密

可知矣昔鄧平落下閎造漢太初曆非之者十七家後劉洪蔡伯喈何承天祖冲之皆數術之精粹者至於宣考曆書之際猶為横議所排斯道寂寥知音蓋寡所以張胄玄佩印而沸騰劉孝孫輿櫬而慟哭俾諸後學益用為疑以臣折衷無如舊法高祖受隋禪傅仁均首陳七事言戊寅歲時正得上元之首宜定新曆以符禪代繇是造戊寅曆祖孝孫李淳風立理駁之仁均條荅甚詳故法行於貞觀之世高宗時太史奏舊曆加時寖差宜有改定乃詔李淳風造麟德曆初隋末劉焯造皇極曆其道不行淳風約之為法時稱精密天后時瞿曇羅造光宅曆中宗時南宮說造景龍曆皆舊法之所棄者復取用之徒云革易寧造深微尋亦不行開元中僧一行精諸家曆法言麟德曆行用既久晷緯漸差宰相張說言之玄宗召見令造新曆遂與星官梁令瓚先造黃道游儀圖考校七曜行度準周易大衍之數別成一法行用垂五十年肅宗時韓穎造至德曆代宗時郭獻之造五紀曆德宗時徐承嗣造正元曆

憲宗時徐昂造觀象曆其法今存而无討蔀章之數或異前經而察斂啓閉之期何殊舊法至論徵驗罕及研精綿代流行示存經法耳前史取傅仁均李淳風南宮說一行四家曆經爲曆志四卷近代精數者皆以淳風一行之法歷千古而無差後人更之要立異耳無踰其精密也景龍曆不經行用世以爲非今略而不載但取戊寅麟德大衍三曆法以備此志示於疇官爾戊寅曆

經日自入立秋初日加四千八十分後日減七十六分置初日所加之分計後日減之數以減之訖餘以行分法約之爲日數及加平見日及分滿行分法又去之從日一爲定見日及分後皆放此畢於秋分自入寒露日減一百二十七分減若不足即一日加行分法及減之爲定見日及分後皆放此畢於立冬自入小雪畢於大雪均減八日初見去日十四度

熒惑平見入冬至初日減一萬六千三百五十四分後日減五百四十五分畢於小寒自入大寒日加四百二十六分畢於啓蟄自入雨水畢於穀雨均加二十九日入立夏初日加一萬九千三百九十二分後日減二百一十三分畢於大暑自入立秋依平自入

處暑日減一百八十四分畢於立冬自入小雪畢於大雪均減二十五日初見去日十七度鎮星平見入冬至初日減四千八百一十四分後日加七十九分畢於氣盡自入小寒畢於大寒均減九日入立春均減八日入啓蟄均減七日入雨水均減六日入春分均減五日入清明均減四日入穀雨畢芒種均減三日入夏至畢十日內均減二日十日外入小暑畢五日內均減一日五日外畢於氣盡依平自入大暑日加一百八十一分畢於立秋自入處暑均加九日自入白露初日加六千二分後日減一百三十三分畢於寒露自入霜降日減七十九分畢於大雪初見去日十七度

太白晨平見入冬至依平自入小寒日加六十六分畢於大寒自入立春畢於立夏均加三日自入小滿初日加一千九百六十四分後日減六十分畢於芒種自入夏至依平自入小暑減六十分畢於大暑自入立秋畢於立冬均減三日自入小雪初日減一千九百六十四分後日減六十六分畢大寒夕平見入冬至日減一百

分畢於立春自入啓蟄畢於春分均減九日自入清明初日減五千九百八十六分後日減一百分畢於小滿自入芒種依平自入夏至日加一百分畢於立秋自入處暑畢於秋分均加九日自入寒露初日加五千九百八十六分後日減一百分畢於小雪自入大雪依平初見去日十一度

辰星晨平見入冬至均減四日自入小寒畢大寒依平自入立春畢啓蟄減三日（其在啓蟄氣內去日十八度外四十度內晨無木土金一星巳上者不見也）自入雨水畢於立夏應見不見（其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金一星巳上者亦見之）自入小滿畢於寒露依平自入霜降畢於立冬加一日自入小雪畢於大雪十二日依平若在大雪十三日即減一日在十四日減二日在十五日減三日在六十日減四日夕平見入冬至畢於清明依平自入穀雨畢於芒種減二日自入夏至畢於大暑依平自入立秋畢於霜降應見不見（其在立秋及霜降二氣之內夕有星去日如前之者亦見）自入立冬畢於大雪依平初見去日十七度

行五星法

各置星定見之前夜半日所在宿度筭及分各以定見去朔日筭及一分加之小分滿法十四分從行分一行分滿法六百七十六分從度一又以星初見去日度數晨減夕加之命度以次即星初見所在度及分（自此已後皆棄此小分也）

求次日術

各加一日所行度及分其火金之行而有小分者各以日率爲母小分滿其母去從行分一行分滿法去從度一（其行有益疾遲者副置一日行分各以其分疾益遲猶乃加之）留者因前退則減之伏不注度順行出斗去其分行入斗先加分訖皆以二十六副行分爲度分歲星初見順日行一百七十六分五十秒日益遲一分一百一十四日行十九度二百九分而留二十八日乃退日九十七分八十四日退十二度五十分又留二十六日五百九十六小分七四分（即以初定見日分而加之若滿行分法即去之從去之從一日）乃順初日行六十分日益疾一分一百一十四日行十九度四百三十七分而伏熒惑初見入冬至初　率二百四十一日行一百六十三度（已後二日損一日及度各一）盡　一百二十八日　率一百七十七日

行九十九度（畢一百六十一日皆同已後三日損日及度各一）盡一百八十二日　率一百七十日行九十二度（畢一百八十八日皆同已後三日益日及度各一）盡二百二十七日　率一百八十三日　行一百五度（已後二日益日及度各一）盡二百四十九日　率一百九十四日行一百一十六度（已後一日益日及度各一）盡三百一十日　率二百五十五日行一百七十七度（畢三百三十七日皆同已後二日損日）盡三百六十五日復二百四十一日　行一百六十三度　見入小寒已後三日去日率一畢於啓蟄自入雨水畢於立夏均去日率二十自入小滿初去日率二十以次三日去十九日日去十八以次三百去一日畢於小暑即依平爲定日之率若入處暑畢於秋分皆去度率六各依冬至後日數而損益之又依所入之氣以減之名爲前疾日數及度數之率若初行入大寒畢於大暑皆差行日益遲一分其餘皆平行若入白露畢於秋分初日行半度四十日行二十度（即去日率四十度率二十別爲半度之行訖然後求平行之分以續之平行分者置定行度率以分法乘之以定日率除之所得即平行一日之分不盡爲小分求差行者置日率之數減一訖又半之加平行一日之分爲初日行分）各盡其日度而遲初日行三百二十六分日益遲一分半六

十日行二十五度五分其前疾去度六者此遲初日加六十七分小分三十六小分滿六十去之從行分一即六十日行三十一度分同而留十二日前去日分日於二留奇後從後留乃退日一百九十二分六十日退十七度二十八分又留十二日六百二十六分小分三十分亦如初定見之分滿去如前又順後遲初日行二百三十八分日益疾一分半六十日行二十五度三十五分此遲在丑秋至秋分者加一日行六十七小分三十六滿去如前即六十日行三十一度分同也而後疾入冬至初 率二百一十四日 行一百三十六度已後一日損日及度各一盡三十七日 率一百七十七日 行九十九度已後二日損日及度各一盡五十七日 率一百六十七日行八十九度畢七十九日皆同已後三日益日及度各一盡一百三十日 率一百八十四日 行一百六度已後二日益日及度各一盡一百四十四日 率一百九十一日 行一百一十三度已後一日益日及度各一盡一百九十日 率二百三十七日 行一百五十九度已盡一日益日及度各一盡二百一十日 率二百六十七日 行一百八十九度畢二百五十九日皆同已後二日損日及度各一盡三百六十五日

復率二百一十四行一百三十六度 後遲加六度者此後疾去度率六爲定度各依冬至後日數而損益之爲後疾日及度之率

若入立夏於夏至日行半度盡六十日行三十度若入小暑於大暑盡四十日行二十度皆去日及度之率則爲半度之行訖然後求平行之分以續之各盡其日度而伏

鎮星初見順日行六十分八十三日行七度二百四十八分而留三十八日乃退日四十一分一百日退六度四十四分又留三十七日六十一分小分四亦以初定見日分加之滿去如前乃順日行六十分八十三日行七度二百四十八分而伏

太白晨初見乃退日一度半十日退十五度而留九日乃順遲差行先遲日益疾八分四十日行三十度若此遲入大雪巳後畢於小滿即依此爲定而求行分自入芒種十日減一度爲定度畢於夏至自入小暑畢於霜降均減三度自入立冬初日減三度後十日減一度畢於霜降小雪皆爲定度求一日行分者以行分法乘定度以四十餘之爲平分不盡爲小分又以四乘三十九以減平分爲初日行日平行日一度十五日行十五度若此平行入小寒後十日益日及度各一畢於啟蟄自入雨水之氣皆二十一日行二十一度自入春分後十日減一畢於立夏即十五日自入處暑畢於寒露即無此平行自入霜降即四日益一畢於大雪復十五日行十五度疾百七十日行二日四度前順遲減度者計所減之數以益此度爲定度求一日行度及分者以百七十日減度數餘行以分法乘以百七十餘之所得爲之日平行度分晨伏東方夕初見順疾一百七十日行二百畢於立夏依此順疾入冬至已後畢於立夏依此率爲定自入小滿六日加一度自入大暑初畢於芒種自入夏畢於小暑均五度自入大暑初加五度後三日減一度畢於氣盡自入立秋畢於大雪

還依本率從白露畢春分皆差行先疾日益遲一分半自入清明畢於處暑益平行同晨疾求差行者半一百六十九乃以一分半乘之以加平行分爲初日

行度分也平行日一夜十五日行十五度此平行入冬至後十日減日及度各一畢於立春自入啓蟄畢於芒種皆

均九日行九度自入夏至後五日益一畢於小暑自入大暑於氣盡皆十五日行十五度自入立秋後六日一畢於小雪自入大雪畢於氣盡皆十五日行十五度

者也順遲差行先疾日益遲八分四十日行三十度前加度者此依數減之求一日行分如

晨遲準減者爲加之又留九日乃退日半度十日退五度而夕伏西方晨星

晨初見留六日順遲日行一百六十九分四日行一度若初見入大寒畢於啓蟄之內

即不須此遲行平行日一度十日行十度此平行若入大寒已後二日去日及度各一畢於二十日日及度俱盡即無此

平行疾日行一度六百九十分十日行十九度六分前無遲行者此疾日減二百三分十日行

十七度四分晨伏東方夕初見順疾日行一度六百九分十日行十九度

六分此疾者入小暑畢於處暑之內日減二百三分十日行十六度四分平行日一度十日行十度此平行若入大暑已

後於二日去日及度各一畢於二十日日及度俱盡即無此平行遲日行一百六十九分四日行一度若疾減二

百三分者即不須此遲行又留六日九分夕伏西方　推交會

交會法一千二百七十四萬一千二百五分　交分法六百三十

七萬六百二十九分　朔差一百八萬五千四百九十二分　望分六

百九十一萬三千三百五十分　交限五百八十二萬七千八百五十八分望差五十四萬二千七百四十七一分　外限六百七十六萬七百八十二九分　中限一千二百三十五萬一千二十五八分內限一千二百一十九萬八千四百五十八七分　交時法二萬九千一十八

推交分術

置入上元已來積月以交會法去之餘以朔差乘之滿交會法又去之（仁均本術武德年加交差七百七十五萬五千一百六十四分）餘爲所求年天正朔入平交分求望平交分術以望分加之滿去如前爲平分次月平入分術

其朔望入冬至氣內依平爲定若入小寒已後日加氣差一千六百五十分畢於立春自入啓蟄畢於清明均加七萬六千一百分後日減一千六百五十分畢於小滿（置初日所加之分計後日減之數以減至餘以加平交分）自入芒種畢於夏至依平爲定加之滿交會法即去餘爲定交分（其朔入災交若入小寒畢於雨水及立夏畢於小滿值盈二時已下皆半氣差而加之二時已上皆不加其朔入時交分如望差分已下外限已上有星伏木土去見十日外火去見四十日外金星伏去見二十二日外有一星者不加氣差）其朔望入小暑已後日減氣差一千

二百分畢於處暑自入白露畢於霜降均減九萬五千八百二十分自入立冬初日減六萬三千三百分後日減二千一百一十分畢於小雪（置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減平交分也）自入大雪亦依平爲定減若不足者加交會法乃減之餘爲定交分（其朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星伏如前者不減氣差）

推道在內外及先後去交術

其定交分不滿交分法者爲在外道滿去之餘爲在內道其餘如望差已下（即是去先交分以時法約之得一爲去先交時數）交限已上（即以減交分法餘爲去後交分亦以時法約之爲時數）望則月蝕也其朔在內道者朔則日蝕（或雖在內道去交而遠在外道去交而近亦爲蝕也）

推月蝕加時術

置有蝕之望定小餘若入曆一日即減二百八十入十五日即加之若入十四日即加五百五十入二十八日即減之自入諸日值盈皆加二百八十值縮皆減之爲定餘乃以十二乘之以時法六千五百三除之所得爲半辰之數命以子半起算外即所在辰（初命子半以一算自後皆以二算爲一辰）不盡爲時餘若時餘在辰半之前者乃位之如法無所

得爲辰初又以三因之如法得一名爲強若得強若得二強即名少弱若倍之如法得一爲少（凡四分一爲少二爲半三爲太）又不盡者三之如法得一名爲強若得二強者即名爲半弱若時餘在辰半之（亦倍之如法無所得爲正在辰半）以三因之如法得二名（爲強即名半強）若得二強即名太弱若倍之法得一爲太不盡者又三之如法得一爲強即名太強若得者又二強者爲辰末亦可前辰名之（月在衝上蝕日出後入前各一時半外不注蝕）

推日蝕加時術

置有蝕之朔定小蝕（若入曆一日即減三百八十五日即加之若入十四日即加五百五十八入二十八日即減之以爲定自後不入四時加減之限）春三月內道去交四時巳上入曆值盈加二百八十值縮反減之夏三月內道值盈加二百八十值縮反減之秋三月內道去交十一時巳下值盈加二百八十值縮不加十一時巳上值盈加五百五十值縮不加一百八十冬三月內道去五時巳下值盈加二百八十縮不加皆爲定餘乃以十二乘之以時法除之所得半辰之數命以子半起筭外即所在辰（命辰如前法）不盡爲時餘別置爲副若

入併辰半前即以副減法餘為差率若在半後即退其半辰還以法加餘即以副為差率若入季辰半前即以法加副而為差率若在半後即其半辰還以法加餘乃倍法以加副而為差率若入孟辰半前即三因其法而以副減之餘為差率若半後即退其半辰還以法加餘又以法加副乃因其法而副減之為差率又置去交時數三巳下加三三六巳下加九巳下加一九巳上依數十二巳上從十二以乘差率若在季辰半後孟辰半前去交六時巳上者皆從其六以乘差率六時巳下自依其數不須加如十四得一為時差子半至卯半至酉半以加餘加之若滿卯半午酉半子半以減時餘加之若滿時法者乃去之加於辰即進之於前也減之若不足者減半辰加時法乃減之即退之於後也餘為定時餘乃如月蝕法子午卯酉為仲辰戌丑未為季寅申巳亥為孟日出前後各一時半外不注日蝕

推内道日不蝕術

夏五月朔加時在南方三辰先交十三時外六月朔後交十二時外者不蝕啓蟄畢清明先交十三時外值縮加時在未巳酉者亦

不蝕入處暑畢寒露後交十二時值盈加時在巳已東者亦不蝕

推外道日蝕術

不問交之先後但去交一時內者皆蝕也若先交二時內者值盈二外者亦蝕若後交時內值縮二時外者亦蝕其夏去交二時在南方三辰者亦蝕若去分至十二時內去交六時內者亦蝕若去去春分三內後交二時內者亦蝕秋分日內先交二時內者亦蝕諸去交三內星伏如前者亦蝕

推月蝕分術

置去交分其在於冬先後交皆去不蝕分二時之數若在於春先交去半時後交去二時夏即依定若在於秋先交去二時後交去半時若不足去者蝕既乃以三萬六千一百八十三為法除之所得為不蝕分不盡者半法已上為半強已下為半弱而以減十五餘為蝕之大分

推月蝕所起術

若在外道初起東北蝕甚西北若在內道初起東東南蝕甚西南十三分已上正東起推皆據正南而言

推日蝕分術

置去交分若入冬至已後畢於立春皆均減十二萬八百蝕爲不蝕分不足減者及以交分減之蝕爲不蝕分亦減望差爲定法其後交值縮者直以望差爲定法不須減之自入啓蟄初日減二十二萬八百分後日減一千八百一十分置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減交分畢於芒種自入夏至日減二千四百分畢於白露自入秋分畢於大雪皆均減二十二萬八百分但不足減者皆如前及以交分減之訖皆爲不蝕若入冬至畢小寒不蝕分依定若入大寒畢於立夏去後交五時外皆去不蝕分一時時若值減者先交減之後交加之不足減者蝕既時差值加者先交加之後交減不足減者蝕既乃爲定分以十五乘之以定法除之所得爲不蝕分不盡者半法已上爲半強已下爲半弱而以減十五餘爲蝕之大分也

推日蝕所起術

若在初起西南蝕甚東南若在內道外道初起西北甚東北十三度巳上西起亦據正南面言之

日出日入

冬至辰之二十十四分　申七刻十二分　小寒辰十三分　申七刻十九分

大寒卯八刻七分　酉一分　立春卯七刻十一分　酉二十一分

啓蟄卯六刻十分　酉一刻二十一分　雨水卯五刻五分　酉三刻三分

春分卯三刻二十一分　酉四刻十分　清明卯二刻十五分　酉五刻十七分

穀雨卯一刻十一分　酉六刻二十一分　立夏卯十二分　酉七刻二十分

小滿寅八刻一分　戌七分　芒種寅七刻十四分　戌十八分

夏至寅七刻十二分　戌二十分　小暑寅七刻　戌十八分

大暑寅八刻　戌　立秋卯十一分　酉七刻二十一分

處暑卯一刻十一分　酉六刻二十一分　白露卯七刻十分　酉一刻二十二分

立冬卯七刻十一分　酉二十分

小雪　卯七刻七分　酉一分　大雪　辰十三分　申七刻十九分

求日出入所在術

以所入氣辰刻及分與後氣辰刻及分相減餘乘入氣日筭以十五除之所得以加減所入氣爲定日出入從冬至至夏至日出減之日入加之從夏至冬至日出加之日入減之入餘爲定刻及分

武德九年五月二日校曆人前曆博士臣南宮子明

校曆人前曆博士臣薛弘疑

校曆人筭曆博士臣王孝通

監校曆大理卿淸河縣公崔善爲

夜漏半

右依武德元年經加於漏刻日出後二十四氣下

推月蝕加時術

右加有蝕之望以百刻乘定小餘日法而一以課所近氣不滿夜半者命日以甲子筭上注曆

推月蝕虧初復滿先造毎箭前更籌用刻

倍月蝕日所入氣夜漏半二十五而一爲籌刻分亦注於曆下

月蝕分用刻率　置月蝕分

蝕一分用三刻　二分用四刻　三分用十刻　四分用六刻　五分用八刻

六分用九刻　七分用十刻　八分用十刻　九分用十三刻　十分用十四刻

十一分用十五刻　十二分用十六刻　十三分用十八刻　十四分用十九刻　既用二十刻

推日月蝕加時定刻術

置日月蝕加時定餘在辰半後者加時法於時餘以二十五乘之

三萬九千一十八而一刻命刻筭外即所入辰刻

求虧初復滿術

置蝕分用刻率副置之以乘所入歷損益率四千五十七而一值盈

或損加值縮依其損益副爲蝕定用刻數乃六乘之十而一以減

蝕加時辰刻爲虧初又四乘餘之用刻數十而一以加蝕加時辰

刻爲復滿

求所蝕夜初甚末更籌刻術

因其日日所入辰殘刻及分依文加辰刻及分至蝕初辰刻及分減二刻十二分從其更用刻及分除之不滿更即初蝕更籌依所求得至甚刻加之命即甚依求得甚後刻數加之命即末更籌刻及分 日出前後滿日入後初虧皆不注蝕

二十四氣	日出	日入	夜漏半	一更	一籌
冬至	辰二十四分之二十	申七刻十二分	二十七刻十二分	十一刻	二刻四分
小寒同大雪	辰十三分	申七刻十九分	二十七刻五分	十刻二十一分	二刻四分
大寒同小雪	卯八刻七分	酉入一分	二十六刻十五分	十刻十五分	二刻二分
立春同立冬	卯七刻十一分	酉二十一分	二十五刻十九分	十刻七分	二刻一分
啓蟄同霜降	卯六刻十分	酉二十二分	二十四刻十八分		
雨水同寒露	卯五刻五分	酉三分	二十三刻十三分	九刻十分	一刻二十三分
春分同秋分	卯三刻二十二分	酉四刻十分	二十二刻十分	八刻二十一分	一刻十八分

清明同白露	卯二刻十五分	酉五刻十七分	二十刻二十二分	八刻八分	一刻十六分
穀雨同處暑	卯一刻十分	酉六刻二十一分	十九刻十九分	七刻二十一分	一刻十四分
立夏同立秋	卯十分	酉七刻二十一分	十八刻	七刻十六分	一刻十二分
小滿同大暑	寅八刻一分	戌七分	十八刻一分	七刻五分	一刻
芒種同小暑	寅七刻十四分	戌十八分	十七刻十四分	七刻	一刻九分
夏至	寅七刻十二分	戌二十分	十七刻十二分	七刻	一刻九分

唐書志第十二

右文林郎充兩浙東路提舉茶鹽司幹辦公事臣霍文昭校勘

唐書志第十三

曆二

劉　昫　等撰

麟德甲子元曆　上元甲子距今

大唐麟德元年甲子歲積二十六萬九千八百八十筭推法一千三百四十　朞實四十八萬九千四百二十八　旬周六十推氣序術置入甲子元積筭距今所求年以朞乘之爲朞揔滿法得一爲積日不滿爲小餘旬去積日不書爲大餘命大餘起甲子筭外即所求年天正中氣冬至恒日及大小餘天正建子律氣所由故陰陽發斂皆從其時爲自

求恒次氣術

因冬至大小餘加五大餘十五小餘二百九十二小分小分滿從小餘小餘滿揔法之從大餘一大餘滿旬周之以次轉加而命各得其所求此皆放此凡氣餘朔大餘爲日小餘爲辰也

求土王



置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘二百四十四小分八（五乘氣小分令通之加八若滿三十去從小餘一凡分餘相并不同者互乘而并之毋相承爲法其并滿法一爲全此即齊同之術）小餘滿揔法從命如前即各其氣從土王日沒法一千七百五十七沒分十二萬二千三百五十七

求沒日術

以九十乘有沒氣小餘十五乘小分從之以減沒分餘法得一爲日不盡餘以日數如其氣大餘去命如前即其氣內沒日也（小氣餘一千四十已上其氣有沒者勿推也）沒餘皆盡者爲滅求次沒因前沒加日六十九餘一千二百四餘滿沒從日一因而命之以氣別日盈朔實三萬九千九百三十三　朒朔實三萬九千二百二十　恒朔實三萬九千五百七十一

推朔端

列朞揔以恒朔實除之爲積月不滿爲閏餘滿揔法爲閏日不滿爲閏辰以閏日減冬至大餘辰減小餘即所求年正月恒朔大小餘命大餘以甲子筭外即其日也（天正者日南至之月也恒數者不朒不盈之常數也凡減者小餘不足減退大

餘一加揔法而減之大餘不足減者加自周乃減之其須減分奇者退分餘一加其法而減以其在宿度遊實不足減者如在宿過周連餘及奇乃減之皆放此耳以

天正恒用小餘加閏餘以減朞揔餘小則爲揔實

求恒弦望術

因天正恒朔大小餘加大餘十小餘五百一十二太（凡四分一爲少二爲半三爲太）滿法者去命如前即天正上弦恒日及大小餘以次轉加得望下弦及來月朔（以大轉加去命如前合得所求他皆放此）因朔徑求望加大餘十四小餘一百二十五分半因朔徑求下弦加大餘二十二餘一百九十八少因朔徑次朔加大餘二十九小餘七百十一半揔六百七十辰率三百三十五

檢律候術氣自

中氣　律名　日中影　陟降率　初候　次候

冬至　黃鍾　一丈二尺七寸五分　末候　陟四寸一分

虎始交　芸始生　荔挺出　小寒　一丈二尺三寸八分　陟二尺一寸三分

蚯蚓結　麋角解　水泉動　大寒　大呂　一丈一尺一寸五分　陟一尺五寸一分

鴈北向　鵲始巢　雉始雊　立春　九尺六寸二分　陟一尺五寸五分

雞始乳	東風解凍	蟄蟲始振	啓蟄	太蔟八尺七寸	陟一尺五寸三分
魚上冰	獺祭魚	鴻鴈來	雨水	六尺五寸四分	陟二尺一寸一分
始雨水	桃始花	倉庚鳴	春分	夾鍾五尺三寸三分	陟一尺九分
鷹化爲鳩	玄鳥至	雷始發聲	清明	四尺三寸四分	陟九寸四分
始雷	蟄蟲咸動	穀雨	姑洗	三尺三寸	陟八寸一分
桐始華	田鼠化爲鴽	虹始見	立夏	三尺四寸九分	陟五寸一分
萍始生	戴勝降于桑	螻蟈鳴	小滿	中呂一尺九寸八分	陟三寸四分
蚯蚓出	王瓜生	苦菜秀	芒種	一尺六寸四分	陟一寸五分
靡草死	小暑至	螳蜋生	夏至	蕤賓一尺四寸九分	降一寸五分
鵙始鳴	反舌無聲	鹿角解	小暑	一尺六寸四分	降三寸四分
蟬始鳴	半夏生	木槿榮	大暑	林鍾一尺九寸八分	降五寸一分
溫風至	蟋蟀居壁	鷹乃學習	立秋	二尺四寸九分	降八寸一分
腐草爲螢	土潤溽暑	涼風至	處暑	夷則三尺三分	降九寸四分
白露降	寒蟬鳴	鷹祭鳥	白露	四尺三寸四分	降一尺九分

天地始肅	暴風至	鴻鴈來	秋分	南呂五尺三寸三分 降一尺二寸一分
玄鳥歸	群鳥養羞	雷始收聲	寒露	六尺五寸四分 降一尺五寸三分
蟄蟲坯戶	氣盛	陽氣始衰	霜降	無射八尺七分 降一尺五寸五分
水始涸	鴻鴈來賓	雀入水爲蛤	立冬	九尺六寸二分 降一尺五寸三分
菊有黃花	豺祭獸	水始冰	小雪	應鍾一丈一尺一寸五分 降一尺一寸三分
地始凍	野雞入水爲蜃	虹藏不見	大雪	一丈二寸八分 降四寸七分
冰益壯	地始坼	鶡鳥不鳴		

求恒氣初日影汎差術

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一爲汎末率又二率相減餘十五而一爲揔差前少以揔差減汎末率前多揔差加汎末率加減汎末率訖比爲汎初率其後氣無同率因前末率即爲汎初率以揔差減初率餘爲汎末率

求恒氣初日影定差術

十五除揔差爲別差爲限前小者以限差加汎初末率前多者以限差減汎初末率加減汎初末率訖即爲定初末率即恒氣初日

影定差　求次日影差術

以別定差前少者加初日影定差前多者減初日影定差加減初影定差訖即為次日影定差以次積累歲即各所求每氣皆十五日為限其有旨以十六除取汎末率及揔差別差

求恒氣日中影定數術

置其恒氣小餘以半揔減之餘為中後分不足減者反減半揔餘為中前令置前後分影定差乘之揔法而一為變差冬至午前以變差減氣影午後以變差加氣影夏至後午前以變差加氣影午後以變差減氣影冬至一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣日中定影

求次日中影術

迭以定差陟減降加恒氣日中定影各得次日中影後漢及魏宋曆冬至日中影一丈二尺夏至一尺五寸於今並短冬須隨時影校其陟降及氣日中影應在至率他皆放此前求每日中影術古曆並無臣等創立斯法也

求律呂應日及加時術

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而

一爲半張之數不盡爲辰餘命時起子筭半爲加時所在辰六乘辰餘如法得一爲初二爲少弱三爲少四爲少強五爲半弱若在辰半後者得一爲半強二爲太弱三爲太四爲太強五爲辰末

求七十二候術

恒氣日即初候日也加其大餘五小餘九十七小分十一三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前即次候日以次轉加得末候

求次氣日　檢盈虛術

進綱一十六　退紀一十七　秋分

汎差一十一　摠辰一十二 六十世平闕

秋分後春分前日行速春分前行遲速爲進綱遲爲退紀若取其數綱爲名用其時春分爲至進日分前退日分後凡用綱紀皆準此例

氣月中節　躔差率　消息摠　先後率　盈朒積　冬至子月中益七百二十二　息初先五十四盈　小寒丑月中益六百七十六息七

百二十二先四十六　盈五十四　大寒丑月中　益五百一十四
息一千三百四十先三十八　盈一百　立春寅月節　益五百一十四
度七十分一十四　息一千八百五十四先三十八　盈一百三十八
啓蟄寅月　益六百一十八　息二千三百六十八　先四十六
盈一百七十六　雨水卯月節　益七百二十二　息二千九百八十六
先五十四　盈二百二十二　春分卯月中　損七百二十二
息三千七百八　先五十四　盈二百七十六　清明辰月節
損六百一十八　息二千九百八十六　後四十八　盈二百三十二
穀雨辰月中　損五百七十四　息二千三百六十八後三十八
盈一百七十六　立夏巳月節　損五百一十四息一千八百五十四後三十八
盈一百三十六　小滿巳月節　損六百一十八息一千三百二十後四十六
盈一百　芒種五月節　損七百七十分二十二杪　息七百二十二後五十四
盈五十四　夏至午月中　益七百二十二消初　先五十四　朒本
小暑未月節　益六百一十八　消七百二十二先四十六　朒五十四

大暑未月中　益五百一十四　消一千三百四十　先三十八　朒一百
立秋申月節　益五百一十四　消一千八百五十四先三十八
朒一百三十八　處暑申月中　益六百一十八　消一千三百六十八
先四十六　朒一百七十六　白露酉月節　益七百二十二
消二千九百八十六　先五十四　朒二百二十三　秋分酉月中
消三千七百八　損七百二十二　後五十四　朒二百一十六
寒露戌月節　損六百一十八　消二千九百八十六後四十六
朒二百二十二　霜降戌月中　損五百一十四　消二千三百六十八
後三十八　朒一百七十六　立冬亥月節　損五百一十四
消一千八百五十四後三十八　朒一百三十八　小雪亥月中
損六百一十八　消一千三百四十後四十六　朒一百
大雪子月節　損七百二十二　消七百二十二後五十四　朒五十四
見所在氣躔差率并後氣率半之揔辰乘之綱紀而一得氣末
率（各以仉差通其綱紀以同差辰也）又二率相減餘以揔辰乘而紀除之為揔差辰

之綱紀除之爲別差率前少者以揔差減末率前多者以揔差加減訖皆爲其氣初日損益率前多以別差日減前少者以別差日加加減氣初日損益率訖即次日損益率亦名每日躔差率以次加減得每日所求各累所損益隨曆定氣損益消息揔各爲其日消息數其後氣無同率及有數同者皆因前少以前末率爲初加揔差爲末率別差漸加初率爲每日率前多者揔差減初率爲末率別差漸減爲日率其有氣初末計會及綱紀所校多少不叶者隨其增損調而御之使際會相準

求氣盈朒所入日辰術

冬夏二至即以恒氣爲定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不足進退其日即其氣朒日辰亦因別其日命以甲子得所求加之爲盈氣減之爲朒氣定其盈朒所在故日定凡推日月度及推發斂皆依定氣推之若注曆依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數術

各置其小餘三乘如辰率而一爲夜半後辰數

求每日盈朒積術

各置其氣先後率與盈朒積乃先率後率如躔差率盈朒積如消息揔亦如求消息法即得每日所入盈朒及先後之數

求朔弦望恒日恒所入盈縮數術

各以揔辰乘其所入定氣日筭朒朔弦望夜半後辰數乃以所入定氣夜半後辰數減之餘爲辰揔（其恒朔弦望與定氣同日而辰多者其朔弦望即在前氣氣末而辰揔時有多於進綱紀通數者疑入後氣之初也）以乘其氣前多之末率前少之初揔辰而一爲揔率（凡須相乘有分餘者毋以通全子乘記報毋異者齊同也）其前多者辰揔減紀乘揔差綱紀而一爲差并於揔率差辰揔乘之倍揔辰除之以加揔率前少者辰揔再乘別差揔辰自辰乘倍而除之以加揔率皆爲揔數乃以先加後減其氣其朒爲定積（凡分餘不成全而更不復須者過半更不後夜無氣也）以盈朒定積盈加朒減其日小餘滿若不足進退之各其入盈朒日及小餘（若非朔望有交從者速粗與者以所入定氣日筭乘先後率加十五而一先加減盈朒爲定積入氣日十五筭者加十六而一）

十曆變周四十四萬三千七十七　變奇率十二曆　變日二十七　變餘七百四十三

變奇一月程法六十三

推曆變術

以曆變周去摠實餘以變奇率乘之滿變周又去之不滿者變奇率約之爲變分不盡爲變奇分滿摠法爲日不滿爲餘命日筭外即所求年天正恒朔夜半入變日及餘以天正恒朔小餘加之即經辰所入

求朔弦望經辰所入

因天正經辰所入日餘奇加日七餘五百一十二奇九奇滿率成餘餘如摠法爲日得上弦經辰所入以次轉加得望下弦及來月朔所日滿變日及餘奇則去之凡相連去者皆放於此

徑求望者加朔所入日十四餘一千二十五奇六徑求次朔加一日餘一千三百七奇十一

求朔望弦盈朒　辰所入術

各以其日所入盈朒定積盈加朒減其恒經辰所入餘即各所求

變日	離差	離程	增減率	遲速積
一日	九百八十五	退十一	增一百三十四	速初

二日	九百七十四	退十二	增一百一十七	速一百三十四
三日	九百六十二	退十四	增九十九	速二百五十一
四日	九百四十八	退十五	增七十八	速三百五十
五日	九百三十三	退十五	增五十六	速四百二十八
六日	九百一十八	退十六	增三十三	速四百八十四
七日	九百二	退十六	增 初增九末減隱	速五百一十七
八日	八百八十六	退十六	減十四	速五百二十七
九日	八百七十	退十六	減三十八	速五百一十二
十日	八百五十四	退十五	減六十二	速四百七十四
十一日	八百四十九	退十二	減八十五	速四百一十七
十二日	八百二十六	退十一	減一百四	速三百二十七
十三日	八百一十五	退七	減一百二十七	速二百二十三
十四日	八百八	進二	初減一百二十末二十九	速二百二
十五日	八百十	進九	增一百二十八	遲二十九

日	數	進退	增減	遲
十六日	八百一十九	進十三	增一百一十五	遲一百五十七
十七日	八百三十二	進十四	增九十五	遲二百七十二
十八日	八百四十六	進十五	增七十四	遲三百六十七
十九日	八百六十一	進十六	增五十二	遲四百四十一
二十日	八百七十七	進十六	增二十八	遲四百九十三
二十一日	八百九十三	進十六	增四 初增四末減隱	遲五百二十一
二十二日	九百九	進十六	增二十	遲五百二十五
二十三日	九百二十五	進十六	減四十四	遲五百二十
二十四日	九百四十一	進十四	減六十八	遲四百六十一
二十五日	九百五十五	進十三	減八百九	遲三百九十三
二十六日	九百六十八	進十一	減一百八	遲三百四
二十七日	九百七十九	進六	減一百二十五	遲一百九十六
二十八日	九百八十五	平	進五退五減一百四十四 初減七十一末增入微	遲七十七

求朔弦望盈朒日辰入變遲速定數術

各例其所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減餘為率差增者以入餘減摠法餘乘率差摠法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦摠而一並以加於通率入餘乘之摠法而一所得為經辰變轉半經辰變速減法遲加盈朒經辰所入餘為轉餘應增者減法應減者因餘皆以乘率差摠法而一加於通率變率乘之摠法而一以速減遲加變率為定率乃以定率增減遲速積為定（此法微密至當以示筭理通塗若非朔望有交及欲考校速要者但以入餘乘增減率摠法而一增減速為要耳）其後無同率者亦因前率應增者以通率為初數半率差而減之應減入餘進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并以減率

七日	初七分	末一分	初千一百九十	末一百四十九
十四日	初七分	末二分	初千四百十二	末二百九十八
二十日	初六分	末三分	初八百九十二	末四百四十六
二十八日	初五分	末四分	初七百四十三	末五百九十七

其入前件日餘如初數已下者為初已上者以初數減摠法餘為

末之數增減相反約以九分爲限初雖少弱而末微強餘差不多

理況兼擧皆今有雜差各隨其數若恒筭所求七日與二十一日

得初率而末之所減隱而不顯且數與平行止等亦初末有數而

恒筭所無其十四日二十八日既初末數存而虛差亦顯其數數

當去恒法不見

求朔弦望盈朒所入日名及小餘術

各以其所入變曆速定數減遲加其盈朒小餘滿若不足進退其

日命以甲子筭外各其盈朒日反餘如其恒日餘者爲盈盈減其恒日餘者爲朒其日不動者依恒朔日而定其小餘擬推日月行度其定小餘二十四巳下一千三百一十六巳上者其入氣盈朒入曆遲速皆須覆依本術推筭不得從粗擧速要之限乃前朔後朔迭相推校盈朒之課據實爲準損不侵朒益不過盈

求定朔月大小術

凡朔盈朒日名即爲定朔日名其定朔日名十干與來月同者

大不同者小其月無中氣者爲閏月其正月朔有定加時正月者消息前後各一兩月以定月之大小合㪺在晦二者弦望亦隨事消息凡置日朔盈朒之極不過頻三其或過者觀定小餘延夜半者量

檢宿度術

斗二十六及分　牛八　女十二　虛十　危十七　室十六

壁九北方九十八度　奎十六　婁十二　胃十四　昴十一　畢十八

觜一　參九西方八十度　井三十　鬼三　柳十四　星七

張十八　翼十八　軫南方一百一十二度　角十三　亢九　氐十六

房五　心五　尾十八　箕東方七十五度

前件周天二十八宿相距三百六十五度前漢唐都以渾儀赤道所量其數常定紘帶天中儀圖所準日月往來隨交損益所入宿度進退不同黃道宿度左中郎將賈逵檢日月所去赤道不同更鑄黃道渾儀所檢者

斗二十四度　牛七度　女十一度　虛十六度

危十六度　室八十一度　壁十度北方九十六度宿分三百二十八

奎十七度　婁十三度　胃十四度　昴十一度

畢十六度　觜一度西方八十三度　參九　井三十度　鬼三度

柳十四度　星七度　張十六度　翼十九度

軫十八度（南方一百九度）　角十三度　亢九度　氐十六度

房五度　心五度　尾十八度　箕十度（東方七十九度）

臣等今所修撰討論更造木渾圖交絡調賦黃赤二道三百六十五度有奇校量大率與世符會今曆以步日行月及五星出入循此其月行交絡黃道進退亦宜有別每交輒差不可詳盡今亦依黃道推步

推日躔術

置冬至初日躔差率加摠法乘冬至小餘如摠法而一以減天宿度分其餘命起黃道斗十二度宿次去之經斗去宿分度不滿宿筭外即所求年冬至夜半所在宿度筭及分

求每定氣初日夜半日所在定度術

各以其定氣初日躔差率乘氣定餘摠法而一進加退減餘為分以減定氣日度及分命以宿次如前即其夜半度及（春秋二分定氣初日為進退之始當平行一度自餘依加退減度之）

求次日夜半日所在定度術

各因定氣夜半所在爲本加度一又以其日躔差率進加退減度分滿若不足並依前例去命如上即得所求（其定朔弦望夜半日度各隨定氣以其日月名亦直而分别之勘右依恒有餘從定恒行度不用躔差）

求朔弦望定日夜辰所加日度術

各以其定小餘爲平分又定小餘乘其日所躔差率揔法而一乃進加退減其平分以加其夜半日度即各定辰所加（擬與五星加減者皆半其分消息月朔者應推月度所須皆依本朔大小若往曆依甲子乙乙子名疑入）

推月離術

求朔望定日辰月所在度術

各置朔弦望定辰所加日度及分　凡朔定辰所加爲合朔日月同度上弦加度九十一　分四百一十七　望加度一百八十三　分八百三十四　下弦加度二百七十三　分一千二百五十一（訖各半而十退之爲程度分）

求次月定朔夜半入變宿術

置天正恒朔夜半所入變日及餘（定朔有進退一日者進退一日爲定朔夜半所入）月大加二

日月小加一日餘皆五百九十六奇十六

求次日夜半所入變曆術

因定朔夜半所入日筭加日一滿皆如前 其弦皆依前定日所在求之

求變日定離程術

各以其日夜半入變餘乘離差揔法而一爲見差以進加退減其日離程爲月每日所離定程

求朔弦望之定日夜半月所在度術

各以其日定小餘乘所入變日離定程揔法而一爲夜半後分滿程法爲度餘爲度分以減其日加辰所在度及分命以黃道宿度即其所求次日夜半各以離定程加朔弦望夜半所在分滿程法從度去命以黃道宿度筭外則次日夜半月度求晨昏度以其日離定程乘其日夜刻二百而一爲昏分滿程法爲度望前以昏後以昏加度半度得所求其弦望以五乘定小餘程法一爲刻即各其辰所入刻數皆減其晨前刻不盡爲晨後刻不滿晨前刻者

從前日佳曆伺候推

摠刻一百　辰刻八　辰刻分十二　刻分法七十二　定氣名

晨前刻及分　昏去中度　定氣日度及分　黃道去極度屈申

率放斂差冬至三十刻　八十二度二分　斗十二度一百一十五度三分

申一三分　益十六　朒小寒二十九刻五十四分　八十三度　牛二度一千三百四小分

一百一十三度一分　申三七分　益十六　朒大寒二十九刻十八分　八十四度八分

女十一度二百五十七分四　一百一十度七分　申六一分　益二十二　朒立春二十八刻三十三分

八十七度七分　危五度五百五十三分　一百七度九分　申九四分　益九　朒啓蟄二十

七刻三十分　九十一度六分　室四度八百四十三分二　一百二度九分　申十半七分　益七

朒雨水二十六刻十八分　九十五度九分　壁一度一千一百四十六分乙　九十七度三分

申十一八分　益三　朒春分二十五刻四分　一百度四分　奎七度八十分　九十一度三分

申十二半二分　損三　朒春分二十五刻四分　一百度四分　朒清明二十三刻五十四分

一百四度九分　婁五度三百八十一分五　八十五度三分　申十一分八分　損七　朒穀雨

二十二刻四十二分　一百九度二分　胃七度六百七十四分四　七十九度七分　申十半七分　損九

朒立夏二十一刻三十九分一百一十三度一分　昴七度九百六十九分二　七十四度七分
申九四分　損二十三　朒小滿二十刻五十四分　一百一十六度畢十一度一千二百六十分三
七十度九分　申六分　損十六　朒芒種二十刻十八分　一百一十七度八分
參八度二百一十三分　六十八度五分　申三七分　損十六　朒夏至二十刻
一百一十八度七分　井十五度五百六分　六十七度三分　屈一三分　益十六　盈小暑
二十刻十八分　一百一十九度八分　井三十度七百九十八分五　六十八度五分　屈七分
益十六　盈大暑二十刻五十四分　一百一十六度　柳十一度一千九十一分四　七十度九分
屈六分　益二十二　盈立秋二十一刻三十九分　一百一十三度一分　張六度三十四分三
七十四度一分　屈九二分　益九　盈處暑二十二刻四十二分　一百九度三分
翼四度三百三十七分二　七十七度七分　屈十七分半　益七　盈白露二十三刻五十四分
一百四度九分　翼十九度六百四十分一　八十五度三分　屈十一八分　益三　盈秋分
二十五刻　一百度四分　軫十五度九百二十三　九十一度三分　屈十二二分半
損三　盈寒露二十六刻十八分　九十五度九分　角十三度一千二百十五分五　九十七度三分
屈十一八分　損　盈霜降二十七刻三十分　九十一度六分　亢五度一百六十八分四

一百二度九分 屈十半十分 損九 盈立冬二十八刻三十三分 八十七度七分
房四度四百六十一分三 一百七度 屈九四分 損二十三 盈小雪二十九刻十六分
八十四度八分 尾九度七百五十四分二 一百一十一度十分 屈六一分 損十六
盈大雪二十九刻五十四分 八十三度 箕六度一千三十七分一 一百一十四度一分
屈三七分 損十六

求定氣日晝夜漏刻及日出没術

倍其氣晨前刻及分滿法從刻爲日不見漏以減百刻餘爲日見漏五刻晝漏刻以晝漏刻減百刻餘爲夜漏刻以四刻十二分加晨前漏刻命起子初刻筭外即日出辰刻以日見漏加日出刻辰以次如前即日没所在辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻三十六分加日没辰刻即甲辰刻又以更籌數加之得甲夜一籌數以次累加滿辰去命之即五更夜籌所以當辰刻及出以配二十一箭漏之法也

求每日並屈申數術

每氣準爲一十五日各置其氣屈申率每以發斂差損益之差漏十從率分滿十從率一即各每日屈申率各累計屈申率爲刻分

乃以一百八十乘刻分氾差十一乘綱紀而除之得爲刻差滿法爲刻隨氣所在以申減屈加不見徧而半之爲晨前定刻每求次日各如前法時加其如始隨加辰日晚以率課之

求黃道去極每日差術

置刻差三十而一爲度不滿三約爲分申減屈加其氣初黃道度即每日所求

求昏旦去中星度術

每日求其晝徧刻數以乘朞實二百乘揔法而除之得昏去中星度以減周天度餘爲晨去中星度以昏旦去中星度加其辰日所在即各其日中星宿度其梗概粗舉者加其夜半日度各其日中星宿度

因求次日者各置其四刻差七十二乘之二百八十八而一度冬至後加夏至後減隨日加各得每日去中度　晨昏所距日在黃道中星準度以赤道計之推　遊交術

終率一千九十三萬九千三百一十三　奇率三百約終三萬六千

四百六十四　奇一百一十三　交中一萬八千二百三十二　奇五十
六半　交中日二十七　餘二百八十四　奇一百一十三　中日十三
餘八百一十二　奇五十六半　虧朔三千一百六　奇一百八十七
實望一萬九千七百八十五　奇一百五十　後準一百五十二
奇九百三半　前準一萬六千六百七十八　奇二百六十三

求月行入交表裏術

置總實以終率去之不足去者奇率乘之滿終率又去之不滿者奇率約之爲天正恒朔夜半入交分不盡爲奇以總法約入交分爲日不盡爲餘命日筭外即天正恒朔夜半入交日筭及餘奇天正（定朔有進退日者依所進退一日爲朔所入）日不備中日及餘奇者爲月在外滿去之餘皆一爲月在內大月加二日小月加一日餘皆一千五十五奇一百八十七求次日加一日備中日者皆去之餘爲入次一表一裏迭互入之

交日　去交差　差積　一日　進十四　積元　二日（餘二百一十四已下者入蝕限）　進十三　十四　三日進十一半　二十七　四日　進十一半

三十八半　五日　進七　四十八　六日　進四　五十五

七日（進二退二）　五分（四進強一退弱）　五十七　八日　退二　六十（六十又一分一分當日退）　九日

退五　五十八　十日　退八　五十三　十一日　退十半

四十五　十二日　退十二半　三十四半　十三日（餘五百九十九巳上入蝕限）　退十三半

二十二　十四日　退十四少（三退強三進弱）　八半

求月入交去日道遠近術

置所入日差并後差半之爲通率進以入日餘減摠法以乘差摠法而一并差以半之退者半入餘以乘差摠法而一皆加通率爲交定率乃以入餘乘定摠法乃進退差積滿十爲度不滿爲分即各其日月去日道度數每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二十八少巳下者進巳上盡全餘二百六十三奇二百七十一太者退入十四日如交餘奇巳下者退其入此巳上盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要爲五分則七百四分十四日三分末則七日後一分十四日後二分雖初強末弱差

率有檢月道一度半強巳下者為佔黃道當朔望則有虧遇五
星在黃道者則相侵掩

求所在宿術

求夜半入交日十三筭者及餘以減中日及餘不盡者以乘其日
離定程揔法而一為離分滿程為度以加其日夜半月所在宿度
筭及分求次交準此各得其定交在所度置前後定交所宿度筭
及分半之即各表裏極所在宿度及分

求恒朔望汎交分野

因天正恒朔夜半入交分以天正恒朔汎交分求望汎交以望實望
加之又加得次月恒朔汎交分滿約終及奇去之次求次朔以虧
望加之

求朔望入常交分術

以入氣盈朒定積盈加朒減其恒汎交分（滿若不足進退約終）即其常分交

求朔望定分術

以六十乘定遲速以七百七十七降除之所得爲限數速減遲加如常其數則入交月在日道裏者以所入限數減定遲速餘以減遲加其定交分而出日道表者爲變交分加減不出日道表即依定交分求蝕分其變交分出日道表三時半內者捨其前後月望入交分數多少依其衝初復末定蝕術注消息心定蝕不

求入蝕限術

其入交定分如交中已下者爲月在外道交中已上者以交中減之餘爲月在內外分如後準已下前準已上者爲入蝕陽則月蝕朔入限月在裏者日蝕入限如後準已下者爲交後分前準已上者及減交中餘爲交前後分以一百一十二約之爲交時

求月蝕所在辰術

置望日不見刻六十七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等已下又以此得減揔法餘與之等已爲蝕正見數定小餘如求律氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者於日出後日沒前十二刻半內求其初末以候之又以半揔減蝕定小餘不足減者半揔加減訖以六乘之如辰率而一命起子半筭外外即月蝕其所在辰

求日蝕所在辰術

置有蝕朔定小餘副之以辰率除之所得以艮巽乾爲次命退筭外不滿法者半法減之無可減者爲初所減之餘爲末初則減法各爲差率月在内道者乃以十加去交時數而三除之以乘差十四而一爲差其朔在二分前後一氣内即以差爲定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時數增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以加其差爲定差艮坤加副巽乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一爲之差艮坤以減副之巽乾以加副各加減副訖爲定副小餘如求律氣應加時術即日蝕所在辰及少太其求入辰刻以半辰刻乘朔辰率而一得刻及分若蝕近朝夕者以朔所入氣日出沒刻校蝕所在知蝕見不之多少所在辰爲正見日月蝕既在起復初末亦或變常退於見前後十二刻半候之

求月起復依蝕分後術

求月在日道表朔不應蝕準朔在夏至初日準去交前後二百四十八分爲初準巳下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每一日損初準二分畢於前後九十四日各爲每日變準其朔去交如變準巳下加時如前者蝕

又以末準六十減初準及變準餘以十八約之爲刻準以并午正前後七刻數爲時準加時準內去交如末準巳下並蝕又置末準每一刻加十八爲差準每加時刻去午前後如差準刻巳下去交分如差巳下者並蝕　自秋分至春分去交如末準巳下加時南方三辰者亦蝕凡定交分在辰前後半時外者雖入蝕準前爲蝕　求日在日道裏朔應蝕而不蝕準朔在夏至日去交一千三百七十三爲初準巳上加時在午正前後十八刻內者內者或不蝕朔去夏至前後每一日益初準一分半畢於前後九十四日各爲每日變準以初減變餘十而一爲刻準以刻減午正前後十八刻餘十而一爲時準其去交在變準巳上加時在準內者或不蝕

求月蝕分術

置去交前後定分交冬前後皆去二百二十四春交後去一百交前去二百夏不問前後去五十秋交後去二百交前去一百不足去者蝕既有餘者以减後準一百四而一餘半巳下爲半弱半巳上爲半強命以十五爲限得月蝕之大分

求月蝕所起術

月在内道 蝕東方三辰 虧自月下邪南上月從西而漸北自東而漸南 蝕南方三辰 虧起在下甚於正南復於在下 蝕西方三辰 虧自南而漸東月從北而漸西起於月上邪南而下 月在外道 蝕東方三辰 虧起自月下邪北而上虧起東而漸北月從西漸高 蝕南方三辰 虧起在上甚於正北復於右上 蝕西方三辰 虧自北而漸東月從南而漸西起於月上邪北而下 凡蝕十二分巳上皆隨黃道所在起復於正傍逆順上下每過其分又道有升降每各不同各隨時取正

求日蝕分術

月在内道者朔入冬至畢朒雨水及盈秋分畢五十八秋分畢大雪皆以五百五十八爲蝕差 自入朒春分巳後日損六分畢於白露 置蝕去交前後定分皆

以蝕差減之但去交分不足減者皆反以減蝕差蝕爲不蝕餘自入朒小滿畢於小暑加時在午正前後七刻外者皆不去蝕餘一時三刻内加不蝕餘一時朒大寒畢朒立春交前五時外大暑畢盈立冬交後五時外皆去不蝕蝕餘一時五時内加一時諸加時辰差應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之但不足減去者蝕旣加減入不蝕限者或不蝕其月在外道者冬至初日無蝕差自後日益六分累計以爲蝕差畢於朒雨水自入朒春分畢於盈白露皆以五日二十二爲蝕差自入盈秋分已後日損六分畢於大雪所損之餘爲蝕差以蝕差加去交定分爲蝕分以減後准餘爲不蝕分各置其朔蝕差十五約之以減一百四餘爲定法不蝕分餘各如定法得一分餘半法已上爲半強已下爲半弱減十五餘爲蝕之大分

求日蝕所起術

日在内道　日蝕東方三辰虧自日上近北而邪下月漸西北日漸東南　日蝕南方三辰虧起右下甚正北復左下月在南而漸東日在北而漸西　日蝕西方三辰月漸東北日漸西南虧自日下近西而邪上　日在外道

日蝕東方三辰虧自日上近南而邪下月漸東日漸西北而漸西日蝕西方三辰月漸西南日漸東北虧自日上近南而邪上凡蝕十二分已上起於正傍各據黃道升降以準其體隨其所處每各不同蝕有初末動涉其時隨便益損以定虧復所在之方也

求日月蝕虧初及復末時刻術

置朔望所蝕大分數為率四分已上因增二五分已上因增三九分已上因增四十三分已上因增五各為汎用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減率揔法而一應速增損減加應遲依其增減副訖為蝕定用刻數乃四乘之十而一以減蝕甚辰刻為虧初又六乘之十而一加蝕甚辰刻為復末依其定加時所在辰刻加減命之各其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌術求其初末及甚時更籌迦葉孝威等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月蝕分加時日月蝕亦為十五分去交十五度十四度十三度影虧不法蝕自此已下乃依驗蝕十二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已上

蝕既十四分強若五度無餘分已下皆蝕盡又用前蝕多少以定後蝕分餘若既其後蝕度及分即加七度以爲蝕度若望月蝕既來月朔日雖入而不注蝕若蝕半已下五分取一分若半已上三分取一分以加來月朔蝕度及分若今歲日餘度及分然後可驗蝕度分數多又云六月依節一蝕日月十五日是月蝕節黒月盡是月蝕節以亦吉凶之象警告王者奉順正法蒼生福盛雖時應蝕由福故也其蝕即退更經六月欲蝕之前皆有先兆月欲有蝕光月乘搖振狀若驚懼月兎及側月色黃如有憂狀自常暈月初生時光不顯盛或極細微日欲有蝕先日形搖振極如驚懼狀或光色微昧不赫盛或黎搽日月蝕先同候光隕墜或旦暮際有赤色起如火燒金銀珠玉諸寶失光或有盡如雲入日或有黒盡入月鳥聲細隱鳥不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽極令諸乳卒竭月㵣如汙狀日形叚列衣無光犬嘷猫叫虹見有聲三辰失月時有鈥水赤色有贜十四日十五日辟鳥圓集者亦是蝕之先候此等

與中國法數稍自殊外梗槩相似也

步五星術　五星百奇率皆　總率　奇　伏分　奇

歲星木精五十三萬四百八十三奇三十五伏分三萬四千三十一奇二十二半　熒惑火精一百四萬五千八十　奇六十伏分九萬七千九十　奇三十　鎮星土精五十萬六千六百二十三奇二十九伏分二萬四千八百三十一　奇六十四半　太白金精七十八萬四百四十九奇九　伏分五萬六千二百二十四　奇五十四半　辰星水精一十五萬五千二百七十八奇六十六伏分一萬一千六百九十九　奇三十三

五星終日　餘奇　木終日三百九十八餘一千一百六十三　奇四十五火終日七百七十七餘一千二百二十　奇六十　土終日三百七十八餘一百三　奇二十九金終日五百八十三　餘一千二百二十九　奇九夕見伏二百五十六日　辰見伏三百二十七日餘　奇同終分奇水終日一百一十五　餘一千一百七十六　奇六十六　夕見伏五十二日辰見伏六十三日　餘奇同終分奇

求五星平見術

各以伏分減揔實餘以其星揔率去之不足去者反減其餘揔率餘以揔法約之爲日不盡爲餘奇即所求年天正恒朔夜半後星辰夕平見日筭及餘奇天正定朔進退日者進減退加一日爲定朔夜半後星平見日及餘奇其金水二星先得夕平見其滿見伏日及餘者去之餘爲晨平見日及餘奇命見日天正曆月大小以次去之不滿月者爲入其月命日筭外即晨夕平見所在月日及餘奇

求後平見在月日術

各以其星終日筭及餘奇如前平見所在月日筭及餘奇奇滿奇率從餘餘滿揔法爲日去命如前即後平見所在月日及餘奇其金水二星加夕得晨加晨得夕各半見餘以同半揔

求五星常見術

各依其星平見所入恒氣計日損益分滿半揔爲日不滿爲分以損益所加減訖餘以加減訖平見日及分即其常見日及分星目

初見去日度平見入氣曆加減日率損益 歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均

減六日自入大寒已後日損六十七分自後日加八十九分見入春分初日依平入立夏畢小滿均加六日自入芒種已後日損益八十九分入夏至畢立秋均加四日自入處暑已後日損一百七十八分入白露初日依平均自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損六百三分入大寒初日依平自後日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日入自立夏已後日損一百九十八分入立秋依平自入處暑已後日減一百九十分小雪畢大寒均減二十七日鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益八十九分入大寒畢春分均減八日自後清明已後日損五十九分入小暑初日依平自後日加八十九分入白露初日加八日自後日損一百七十八分入秋分均加四日自入寒露已後日損五十九分入小雪初日依平自平後日減八十九分太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減一百分入啓蟄畢春分均減九日自入清明已後日損一百分入芒種依平自入夏至已後日加一百分入處暑畢秋分均加九日自入寒露已後日損一百分入大雪依平晨見入冬至依平自入小寒已後日加六十七分入立春畢立夏均加三日自入小滿已後日損六十七分入夏至依平自入小暑已後日減六十七分入立秋畢均加三日自入小雪已後日損六十七分

辰星初見去日十七度　夕見入冬至畢清明依平　入穀雨畢芒種均減二百　入夏至畢大暑依平　入立秋畢霜降　應見不見（其在立秋及霜降二氣之內多去日十八度外三十六度內有木火土金一星已上者）入立冬畢大雪依平　晨見入冬至　均減四日　入小寒畢大寒依平　入立春畢啓蟄　均減三日（其在啓蟄氣晨無水火土金內去日度如前一星已上不見）入雨水畢立夏應見不見（其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金一星已上者亦見）入小滿畢寒露依平　入霜降畢立冬均加一日　入小雪畢大雪依平

求五星定見術

各置其星常見日消息定數半之息減消息如常見日即爲定見日及分（五星休王光不同喜怒盛衰大小尤異苟變於常見或先後今依日躔遲速考其行度其捨以去日爲之定准）

求星見所在度術

置星定見日夜半日所在宿度筭及分半其日躔差率定見餘半揔而一進加退減定見餘以加夜半度分乃以其星初見去日度數晨減夕加之即星初見辰所在

宿度等及分行星術

各置其星初見日消息定數半之息加消減其星初見行留日率其土木三日出不須加減即依本術其加減不滿日者與見通之過半後一日無半不復論乃依行星日度之率求日之行分

求初見日後夜半星所在術

置其星定見餘以減半摠以其星初日行分乘之半摠而一以順加逆減星初見定辰所在度分加之滿法減之不足進退一度依前命之筭外即星見後夜半所在宿度及分自此已後每依其星計日行度所至日度及益疾皆從夜半爲昭辰有少蹔所近也

轉求次日夜半星行所至術

各以其星一日所行度及分順逆加減之其行有小分者以日率爲毋小分滿毋去之從行分一行分滿半摠去之從度一其行有益疾益遲者副置一日行分各以其差遲損乃加之留者因前逆則依減順行出斗去其分逆行入斗先加分訖皆以程法約行分爲度分各得每日所至其五星後順留退所終日度各依伏度求其去日遠近消息日度之以定伏日所在若住曆其日度及金

木等皆乘其分也

求平行度及分術

置定度率以總乘之以有分者從之以日率除之所得爲一日行分不盡小分滿其行分滿半總爲度即是一日所行度及行分小分置定日率減一日以所差分乘之二而一爲差率益疾者以差率減平行分益遲者以差率加平行分即是初日所行度及分

星名星行變日初行入氣曆行日率行度及度分率損益率

歲星初順差行一百一十四日行十八度五百九遲一分先疾日益十四日前留二十六日旋退西行差行三十日退六度十二分先遲日益疾二分又退西行差行四十二日退六度十二分先疾日益遲二分後留二十五日後須差行一百一十四日行十八度五百九先進遲日益疾一分日盡而夕伏十四日

熒惑初順入冬至初日率二百四十三日行一百六十五度自後三日損日及度各三小寒初日二百三十五日行一百五十四度自後二日損日及度各三穀雨四日平畢小滿九日一百七十八日行一百度自入小滿九日巳後二日益日及度各一夏至初日平畢六日一百七十一日行九十三度自入夏至六日巳後三日益日及度各一立

秋初日一百八十四日行一百六度（自後一日益日及度各一）白露初日二百一十四日行一百三十六度（自後五日益日及度各一）秋分初日二百三十二日行一百五十四度（自後一日益日及度各一）寒露初日二百四十七日行一百六十九度（自後五日益日及度各二）霜降五日平（畢立冬十三日）二百五十九日行一百八十一度（自入立冬十三日已後二日損日及度各一）復冬至初日二百四十二日行一百六十五度各依所入恒氣平者依率自餘計日損益名爲前疾日度定率（其前遲及留遲入氣有損益日度者計日損益皆同）

此疾之法以爲遲留旋提定日疾之率也

求變日率術

此疾入大寒六日損日率一畢雨水入春分畢立夏減日率十入小滿初減日率十後三日損所減一畢芒種依平若入立秋三日益日率一畢處暑入白露畢秋分均加率十入寒露初加率十後一日半損所加一畢氣盡依平

求變度率術

此疾若入大寒畢於啓蟄立夏至大暑氣盡霜降畢小雪皆加度

率四淸明畢穀雨加率度十二初行入處暑減日率六十度率十三十別爲初遲半度之行（行盡此日度及來所減之餘日度之率續爲疾）入白露畢秋分（四十四日行三十二度）皆爲初遲半度之率初行入大寒畢大暑差行先疾日益遲一分各如上法求其行分（其前遲後日率既有增損而益遲益疾若分皆檢括前疾末日行分爲前遲初日行分以前遲平行分減之餘爲前遲總差後疾日分爲後遲末日行分爲後遲日行分減之餘爲後遲總差減爲後別日差分其不滿者皆調爲小分遲疾之際行分衰殺不論所差多者依此推筭若所差不多者各依本法）前遲順差行入冬至六十日行二十五度（先疾日益自入小寒已後二遲二分日損日及度各一）大寒初日五十五日行二十度（自後三日益日及度各一）立春初日平畢淸明六十日行二十五度（自穀雨氣別減一氣）立夏初日平畢小滿六十日行二十二度（自入芒種別益一度）夏至初日平畢處暑六十日行二十五度（自入白露已後三日損一度）秋分初日六十日行二十五度（自後一日益一日半益一度）寒露初日六十日行二十五度（自後二日損一度）立冬一日平畢氣六十日　行十七度（自大雪已後五日益一度）大雪初日六十日　行二十度（自後三日益一度）前留十三日（前疾減日率一度以其數分益此留及後遲日率前疾以日率右以其數分遲日率）旋退西行入冬至初日六十三日退二十一度（自後四日益一度）小寒一日六十三日　退二十六度（自入小寒已後三日半損一度）立春三日平畢啓

蟄六十二日退十七度自入雨水已後二日益日及度各一雨水八日平畢氣盡六十七日退二十一度自入春分已後一日損日及度各一春分四日平畢芒種六十三日退七十度自入夏至已後六日損日及度各一大暑初日平畢氣盡五十八日 退十二度 立秋初日平畢氣盡五十七日 退十一度自入白露已後二日益日及度各一白露十二日平畢秋分六十三日 退七十度自入寒露已後三日益日及度各一寒露九日平畢氣盡六十六日 退二十度自入霜降已後三日損日及度各一霜降六日平畢氣盡六十三日退十七度自立冬已後三日益日及度各一立冬十一日平畢氣盡六十七日 退二十一度自入小雪已後二日損日及度各一小雪八日平畢氣盡六十三日退十七度自入大雪已後三日益一度後留冬至留十三日自後二日半益一日大寒 初平畢氣盡 留二十五日自入立春已後二日半日損一 雨水初 留十三日自後三日益一日 清明初 留二十三日自後一日損一日 清明十日平畢氣盡 留十五日自入白露已後二日損一日益一日 秋分十一日無留自入秋分十一日已後一日益一日 霜降初日 留十九日自後三日損一日 立冬三日平畢大雪留十三日後遲順差行六十日行二十五度先疾日益疾二日前後疾加度者此遲依數減之爲定度前疾無加度者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後留定日納十三日者所以朒日數加此遲日率也 後疾冬至初

日率二百一十一日行一百三十一度自後一日損日及度各一大寒八日一百七十
二日行九十四度自入大寒八日已後一日損日及度各一啓蟄平畢氣盡一百六十一日
行八十三度自入雨水已後三日益日及度各一穀雨三日一百七十七日行九十九度自入
穀雨後三日益日及度各一芒種十四日平畢夏至二百三十三日行一百五十度
自入夏至已後十日益日及度各一小寒五日二百五十三日行一百七十五度自入小暑已後
五日益日及度各一大暑初日平畢處暑二百六十三日行一百八十五度自入白露
已後二日損日及度各一秋分一日二百五十五日行一百七十七度自入秋分一日已後一日半復日及
度各一大雪初日二百五十日行一百二十度自入秋分三日益日及度各一冬至初
日復二百一十日行一百二十七度其入恒氣日度之率有損益者
計日損益並同前疾之法以為後疾定度之率

求變日率術

其前遲定日朒六十及退行定日朒六十三者皆以所朒日數如
此疾定日率前遲定日盈六十三後留定日盈十三者皆以所盈
日數減此疾定日率加減訖即變日率

求變度術

其前遲定度朒二十五退行定盈十七遲入秋分至冬至減度者皆以所盈朒減度者皆以所盈朒減度數加此疾定度率前遲定度盈二十五及退行定度朒十七者皆所盈朒度數減此疾定度率加減訖即變度率初行入春分畢穀雨差行先進日益疾一分初行入立夏畢至日行半度（六十六日行二十三度）小暑（五十日行二十五度）立秋畢氣盡（二十日行十度減率續行並同前疾初遲法）損益依前求其行分各盡度而夕伏鎮星初順差行八十三日　行七度（二百九十分）先疾日益遲半分前留三十七日旋退西行差行五十一日退（三十分）先遲日益疾少半　太白夕見順（入冬至畢立夏入立秋畢大雪）一百七十二日　行二百六度（自入小滿後十日益一度為定疾初入白露畢春分差行疾日益遲二分自餘平行）夏至畢小暑一百七十二日　行二百九度（自入大暑已後五日損一度畢氣盡）平行（入冬至初日及大暑各畢氣盡）一十三日行一十三度（自入冬至後十日損一畢已後立春入立秋日益一畢秋分）啓蟄畢芒種七日行七度（自入夏至後五日益一畢於小雪）寒露初日三十三日行二十二度（自後六日損一畢於小雪）順遲差行三十二日　行三十度（先疾日益遲入分前疾加度疾加度過二百六）

度者準數損此度夕留七日　夕退西行一十日退五度日盡而夕伏　晨初退西行

十日退五度日退半度晨留七日順遲差行冬至畢立夏大雪畢氣盡三十二日先遲日益疾入

分自入小滿已後率十日損一度芒種平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡一十三日行一十三度日行一度自入小寒已後

六日益日及度各一畢於啓蟄入小滿後七日損日各一畢立秋雨水初日二十三日行二十三度自後六日損日

及度各一畢於穀雨處暑畢寒露無此平行自入霜降後五日益日及度各一畢大雪前遲行損度不滿三十度者此疾依

數益之疾行一百七十二日　行二百六度處暑畢寒露差行先遲日益疾一分餘平行行日盡而晨伏

晨星　夕見順疾一十二日　行二十一度六分日行一度五百三分大暑畢處暑

一十二日　行一十七度二分日行一度二百八十分平行七日行七度自入大暑後二日損日及

度各一入立秋無此平行順遲行六日行二度四分日行二百二十四分前疾行十一度者無此遲行日盡而夕伏夕留

五日　晨見留五日順遲行六日行二度四分日行二百二十四分自入大寒畢於啓蟄無此遲

行平行七日行七度日行一度大寒已後二日損日及度各一又立春無此平行　順疾行一十二日行

二十一度六分日行一度五百三分前無遲行者一十三日行一十七度一十分

日行一度二百八十分各日盡而晨伏

凡五星終日分可皆於伏分消追故於行星更不別見武太后稱

制詔曰頃者所司造曆以臘月為閏稽考史籍便紊舊章遂令去歲之中晦仍月見重更尋討果差一日履端舉正屬在於茲宜改曆於惟新革前非於既往可以今月為閏十月來月為正月是歲得甲子合朔冬至於是改元聖曆以建子月為正建丑為臘建寅為一月命太史瞿曇羅造新曆至三年復用夏時光宅曆亦不行用中宗反正太史丞南宮說奏麟德曆加時浸疎又上元甲子之首五星有入氣加時非合璧連珠之正也乃詔說與司曆徐保乂南宮季友更治乙巳元曆至景龍中曆成詔令施用俄而睿宗即位景龍曆寢廢不行麟德曆經今略載其法大端

母法（一百兩大演之數為母法）旬周（六十六甲之終數為旬周）辰法（八刻分二十三少半以十二辰數除一百刻得辰法）

朞（周三百六十五日餘二十四奇四十八朞之德日及餘奇數為朞）

氣法（十五日餘二十一奇八十五少半以二十四氣分朞周得氣法）

候法（五日餘七奇二十八遊分四以七十二候分朞周得候法）

月法（二十九日餘十三奇為月法）日法（日舒月遫乃舒一合朔之及餘奇為日法）

望法 十四日餘七十六奇五十三因爲陰後限二分 月法得望法亦是月行陰曆後與朔望會交限

弦法 七日餘三十八奇二十 六半四分月法得弦法　閏差 十月餘八十七奇七十六 月法去朞周餘得閏差

役數 九十一餘三十一奇十二四 分朞周餘四分之得役法　役法 一餘三十一奇十二以旬周 去朞周餘四分之得役法

月周法 二十七日餘五十五奇四十五小分五 十九月行遲疾一周之數爲月周法

月差法 一日餘九十七奇六十小分四十 一以月周減月法餘得月差

周天法 三百六十五度餘二十五奇七十一小分十三二 十八宿摠度數相距摠數及餘奇爲周天法

交周法 二十七日餘二十一奇二十二小分十六七分 日行陰陽一周交於是日之數爲交周法

交差法 二日餘三十一奇八十三小分八十 三分以交周法減月法得交差法

交中法 十三日餘六十奇六十一小分 三分半二分交周得交中法

陽前 限十二日餘四十四奇六十九小分十 六七分月行陽曆與朔望會之後

陽後 限一日餘十五奇九十一小分九十一六 分半月行陽曆後與朔望會之限

陰前 限二十六日餘五奇三十小分二十五 半分月行陰曆先與朔會望會之限

木歲星合法 三百九十八日餘八十 六奇七十九小分八十

火熒惑合法 七百七十九日餘九十一 奇五十五小分四十五

土鎮星合法三百七十八日餘八奇四小分八十

金太白合法五百八十三日餘九十一奇七十七小分七十

水辰星合法一百一十五日餘八十七奇九十五小分七十

太極上元歲次乙巳十一月甲子朔旦冬至之日黃鍾之始夜半之時斗衡之末建於子中日月如合璧五星若連珠俱起於星紀牽牛之初蹤今大唐神龍元年復歲次於乙巳積四十一萬四千三百六十筭外上驗往古年成一筭下求將來年加一筭乙巳元曆法積數大約如此其筭經不錄

唐書志第十三

右文林郎充兩浙東路提舉茶鹽司幹辦公事霍文昭校勘

唐書志卷第十四

劉　昫

曆三

開元大衍曆經

演紀上元閼逢困敦之歲距今開元十二年甲子歲

歲積九千六百六十六萬一千七百四十筭

大衍步中朔第一　大衍通法三千四十

策實一百一十萬三百四十三　揲法八萬九千七百七十三

減法九萬一千三百　策餘一萬五千九百四十三

用差一萬七千一百二十四　掛限八萬七千一十八

三元之策一十五　餘六百六十四　秒七　四象之策二十九

餘一千六百一十三　中盈分千三百五十八　秒十四　爻數六十　象統二十四

推天正中氣以策實乘入元距所求積筭命日中積分盈大衍通法得一爲積日不盈者爲小餘爻數去積日不盡日爲大餘

數從甲子起筭外即所求年天正中氣冬至日及小餘也求次氣因天正中氣大小餘以三元之策及餘秒加之其秒盈象統從小餘小餘滿大衍通法從大餘大餘滿爻數去之命如前即次氣恒日及餘秒（凡率相因加者下有餘秒皆以類相從而滿其法則迭進之用加上位日盈爻數去之也）

推天正合朔以揲法中積分其所不盡日歸餘之卦以減中積分餘爲朔積分迺如大衍通法而一爲日不盡爲小餘日盈爻數去之不盈者爲大餘命以甲子筭外即所求年天正合朔經日及小餘也求次朔及弦望因天正經朔大小餘以四象之策及餘加之數除如法即次朔經日及餘也又自經朔加一象之日七及餘一千一百六十三少得上弦倍之得望參之得下弦四之是謂一揲復得後月之朔（凡四分一爲少二爲半三爲大四爲全加滿其全數去之從上位）綜中朔盈虛分累益歸餘之卦每其月閏衰（凡歸餘之卦五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其閏衰滿卦限以上其月及合置閏或有進退皆以定朔無中氣裁焉）

推沒日置有沒之氣恒小餘以象統乘之內秒分參而伍之以減策實餘滿策餘爲日不滿爲沒餘命甲子起也（凡恒氣小餘不滿大衍通法如中盈分半法已下爲有沒之氣）

推滅日以有滅之朔經小餘減大衍通法餘倍參伍乘之用減滅法餘滿朔虛分爲日不滿爲滅餘命起經朔初日筭外即合朔後滅日也凡經朔小餘不滿朔虛分者爲有滅之朔

大衍步發斂術第二

天中之策五　餘二百二十二　秒三十一　秒法七十二

地中之策十八　餘一百六十五　秒八十六　秒法一百二十

貞晦之策三　餘一百三十二　秒一百三　秒法如前

辰法七百六十　刻法三百四

推七十二候各因中節大小餘命之即初候日也以天中之策及餘秒加之數除如法即次候日又加得末候日凡發斂皆以恒氣推

六十卦各因中氣大小餘命之公卦用事日也以地之策及餘秒累加之數除如法各次卦用事日若以貞晦之策加諸候卦得十有二節之初外卦用事日

推五行用事各因四立大小餘命之即春木夏火秋金冬水首用

事日也以貞晦之策及餘秒減四季中氣大小餘即其月土始用事日凡抽加減而有秒者母若不齊當令母互乘子通加減之母相乘爲法

恒氣	初候	次候	末候	始卦	中卦	終卦
冬至 十一月中 坎初六	蚯蚓結	麋角解	水泉動	公中孚	辟復	侯屯內卦
小寒 十二月節 坎九二	鴈北鄉	鵲始巢	野雞始雊	侯屯外卦	大夫謙	卿睽
大寒 十二月中 坎六三	雞始乳	鷙鳥厲疾	水澤腹堅	公升	辟臨	侯小過內卦
立春 正月節 坎六四	東風解凍	蟄蟲始振	魚上冰	侯小過外卦	大夫蒙	卿益
雨水 正月中 坎九五	獺祭魚	鴻鴈來	草木萌動	公漸	辟泰	侯需內卦
驚蟄 二月節 坎上六	桃始花	倉庚鳴	鷹化爲鳩	侯需外卦	大夫隨	卿晉
春分 二月中 震初九	玄鳥至	雷乃發聲	始電	公解	辟大壯	侯豫內卦
清明 三月節 震六二	桐始華	鼠化爲鴽	虹始見	侯豫外卦	大夫訟	卿蠱
穀雨 三月中 震六三	萍始生	鳴鳩拂羽	戴勝降桑	公革	辟夬	侯旅內卦
立夏 四月節 震九四	螻蟈鳴	蚯蚓出	王瓜生	侯旅外卦	大夫師	卿比
小滿 四月中 震六五	苦菜秀	靡草生	小暑至	公小畜	辟乾	侯大有內卦

芒種 五月節 震上六　螳螂生　鵙始鳴　反舌無聲　侯大有外卦　大夫家人　卿井

夏至 五月中 離六二　鹿角解　蜩始鳴　半夏生　公咸　辟姤　侯鼎內卦

小暑 六月節 離六二　温風至　蟋蟀居壁　鷹乃學習　侯鼎外卦　大夫豐　卿渙

大暑 六月中 離九三　腐草為螢　土潤溽暑　大雨時行　公履　辟遯　侯恒內卦

立秋 七月節 離九四　涼風至　白露降　寒蟬鳴　侯恒外卦　大夫節　卿同人

處暑 七月中 離六五　鷹祭鳥　天地始肅　禾乃秀　公損　辟否　侯巽內卦

白露 八月節 離上九　鴻鴈來　玄鳥歸　群鳥養羞　侯巽外卦　大夫萃　卿大畜

秋分 八月中 兌初六　雷乃收聲　蟄蟲坯戶　水始涸　公賁　辟觀　侯歸妹內卦

寒露 九月節 兌九二　鴻鴈來賓　雀入大水為蛤　菊有黃花　侯歸妹外卦　大夫无妄　卿明夷

霜降 九月中 兌六四　豺乃祭獸　草木黃落　蟄蟲咸俯　公困　辟剝　侯艮內卦

立冬 十月節 兌九四　水始冰　地始凍　野雞入大水為蜃　侯艮外卦　大夫旣濟　卿噬嗑

小雪 十月中 兌九五　虹藏不見　天氣上騰地氣下降　閉塞而成冬　公大過　辟坤　侯未濟內卦

大雪 十一月節 兌上六　鶡鳥不鳴　虎始交　荔挺出　侯未濟外卦　大夫蹇　卿頤

推發斂去朔各置其月閏衰以大衍通法約之為日不盡為餘

即其月中氣去經朔日筭及餘秒也求卦候者各以天地之策及餘秒累加減之(中氣之前以減中氣之後以加)得去經朔日筭及餘秒

推發斂加時各置其小餘以六爻乘之如辰法而一爲半辰之數不盡者五之三刻法除之爲刻又不盡者三約爲分(此分滿刻若今滿象積爲刻爲刻者即置)(不盡之數十之九而一爲分)命辰起子半筭外各其加時所在辰刻及分也

大衍步日躔術第三

乾實一百一十一萬三百七十九太　周天度三百六十五(虛分七百七十九太歲差三十六太)

定氣	辰數	盈縮分
前後數	損益率	朓朒積
冬至	一百七十三三分	盈二千三百五十三
先端	益一百七十八	朒初
小寒	一百七十五三分	盈一千八百四十五
先二千三百五十三	益一百三十八	朒一百七十六
大寒	一百七十七一分	盈一千三百九十

先四千一百九十八	益一百四	朒三百一十四
立春	一百七十八 八分	盈九百七十六
先五千五百八十八	益七十三	朒四百一十八
雨水	一百八十 三分	盈五百八十八
先六千五百六十四	益四十四	朒四百九十一
驚蟄	一百八十一 八分	盈三百一十四
先一千一百五十二	益十六	朒五百三十五
春分	一百八十三 五分	縮二百一十四
先七千三百六十六	損十六	朒五百五十一
清明	一百八十四 九分	縮五百八十八
先七千一百五十二	損四十四	朒五百四十五
穀雨	一百八十六 五分	縮九百七十六
先六千五百六十四	損七十三	朒四百九十一
立夏	一百八十八 一分	縮一千三百九十

先五千五百八十八　損一百四　朒四百十八

小滿　一百八十九　九分　縮一千八百四十五

先四千一百九十八　損一百三十八　朒三百十四

芒種　一百九十一　九分　縮一千三百五十二

先二千三百五十三　損一百七十六　朒一百七十六

夏至　一百九十一　九分　縮二千三百五十三

後端　益一百七十六　朓初

小暑　一百八十九　九分　縮一千八百四十五

後二千三百五十三　益一百三十八　朓一百七十六

大暑　一百八十八　一分　縮一千三百九十

後四千一百九十八　益一百四　朓三百一十四

立秋　一百八十六　五分　縮九十六

後五千五百八十八　益七十三　朓四百一十八

處暑　一百八十四　九分　縮五百八十八

後六千五百六十四	益四十四	朓四百九十一
白露	一百八十三五分	縮二百一十四
後七千一百五十二	益十六	朓五百三十五
秋分	一百八十一八分	盈二百一十四
後七千三百六十六	損十六	朓五百五十一
寒露	一百八十三三分	盈五百八十八
後七千一百五十二	損四十四	朓五百四十五
霜降	一百七十八八分	盈九百七十六
後六千五百六十四	損七十三	朓四百九十一
立冬	一百七十七一分	盈一千三百九十
後五千五百八十八	損一百四	朓四百一十八
小雪	一百七十五三分	盈一千八百四十五
後四千一百九十八	損一百三十八	朓三百一十四
大雪	一百七十三三分	盈一千八百五十三

後二千三百五十三　損一百七十六　朓一百七十六

求每日先後定數以所入氣并後氣盈縮分倍六爻乘之綜兩氣辰數除之爲末率又列二氣盈縮分皆倍六爻乘之各如辰數而一少減多餘爲氣差加減末率至後以差加分後以差減爲初率倍氣差亦六爻乘之復綜兩氣辰數以除之爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減氣初定率至後以差減分後以差加爲每日盈縮分迺驯積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日定冬至後爲陽復在盈加之縮減夏至後爲陰復在縮加之在盈減之距四正前一氣在陽變革之際不可相并皆因前末爲初率以氣差至前加之分前減之爲末率餘依前率各得所求其朓朒亦放此求之各得每日定數其分不滿全數母又每氣不同當退法除之用百爲母半已上從一已下弃之下求朓滿餘分不滿准此

推二十四氣定日冬夏至皆得天地之中無有盈縮餘各以氣下先後數先減後加恒氣小餘滿若不足進退其日命從甲子筭外各其定日及餘秒也凡推日月行度及朓滿交蝕並依定氣若曆即依恒氣也

推平朔四象以定氣相距置朔弦望經日大小餘以所入定氣大小餘及秒分減之各其所入定氣日筭及餘秒也若大餘少不足減者

加交數然後減之其弦望小餘有少半太當以交乘之乃以氣秒分減退一加象統小餘不足減退日筭一加大衍通注也

求朔弦望經日入朓朒各置其所入定氣日筭及餘秒減日筭一各以日差乘而半之以加減其氣初定率前少加之前多減之以乘其所入定氣日筭及餘秒凡除者先以母通全內子乃相乘母相除之若忽微之數煩多而不甚相校者過半收爲全不盈半法棄之所得以損益朒積各爲其日所入朓朒定數若非朔望有交者以十二乘所入日筭三其小餘辰法除而從之以乘損益率如定氣辰數而一所得以損益朓積各爲定數也

赤道宿度

斗二十六　牛八　女十二　虛十及分　危十七　室十六　壁九

虛分七百七十九太

右北方七宿九十八度

奎十六　婁十二　胃十四　昴十一　畢十七　觜一　參十

右西方七宿八十一度

井三十三　鬼三　柳十五　星七　張十八　翼十八　軫十七

右南方七宿一百一十一度

角十二　亢九　氐十五　房五　心五　尾十八　箕十一

右東方七宿七十五度

前皆赤道度其畢觜參及輿鬼四宿度數與古不同今並依天以儀測定用爲常數紘帶天中儀極攸憑以格黃道也推黃道准冬至歲差所在每距冬至前後各五度爲限初數十二每限減一盡九限數終於四象二立之際一度少強依平迺距春分前秋分後初限起四每限增一盡九限終於十二而黃道交復計春分後秋分前亦五度爲限初數十二盡九限數終於四象二立之際一度少強依平迺距夏至前後初限起四盡九限終於十二皆累裁之以數乘限度百二十而一得度不滿者十二除爲分（若以下除則大分十二爲母命以太半少及強弱）命曰黃赤道差數二至前後各九限以差減赤道度爲黃道度二分前後各九限以差加赤道度爲黃道度（若從黃道反推赤道二至前後各加之二分前後須減之）

黃道宿度

斗二十三半　牛七半　女十一少　虛十（及差）　危十七太　室十七少　壁九太

右北方九十七度　六虛之差十九太

奎十七半　婁十二太　胃十四太　昴十一　畢十六少　觜一　參九少

右西方八十二度

井三十　鬼二太　柳十四少　星六太　張十八太　翼十九少　軫十八太

右南方一百十度半

角十二　亢九半　氐十五太　房五　心四太　尾十七　風星十少

右東方七十五度少

前皆黃道度其步日行月與五星出入循此（求此宿度皆有餘分前後輩之少半太准爲令度若上考古下驗將來當據歲差每移一度各依術算使得當時宿度及分然可步月五星知其犯守也）

推日度以乾實去中積分不盡者盈大衍通法爲度不滿爲度餘命起赤道虛九去分不滿宿算外即所求年天正冬至加時日所在度及餘也（以三元之策累加之命宿次如前各得氣初日加時赤道宿度）

求黃道日度以度餘減大衍通法餘以冬至日躔之宿距度所入限乘之爲距前分置距度下黃赤道差以大衍通乘之減去距前分餘滿百二十除定差不滿者以象統乘之復除爲秒分通以定差反秒減赤道宿度餘依前命之即天正冬至加時日所在黃道宿度

及餘也

求次定氣置歲差以限數乘之滿百二十除爲秒分不盡爲小分以加於三元之策秒分因累而裁之命以黃道宿次去之各得定氣加時日躔所在宿及餘也

求定氣初夜半日所在度各置其氣定小餘副之以乘其日盈縮分滿大衍通法而一盈加縮減其副用減其日時度餘命如前各其日夜半日躔行在求次日各因定氣初日夜半度累加一策迺以其日盈縮分盈縮減度餘命以宿次即半日所在度及餘也

大衍步月離術第四

轉終分六百七十萬一千二百七十九　轉終日二十七　餘一千六百八十五

秒七十九　轉法七十六　轉秒八十

推天正經朔入轉以轉終分去朔積分不盡以秒法乘盈轉終分又去之餘如秒法一而入轉分不盡爲秒入轉分滿大衍通法爲日不滿爲餘命日筭外即所求年天正經朔加時入轉日及餘秒

求次朔入轉因天正所入轉差日一轉餘二千九百六十七秒分一盈轉終日餘秒者去之數除如前即天日經朔加時所入考上下弦望如求經朔四象術循變相加若以經朔望小餘減之各其日夜半所入轉日及餘秒

終日	轉分	列衰	轉積度	損益率	朓朒積
一日	九百一十七	進十三	度初	益二百九十七	朓初
二日	九百三十	進十三	十二度五	益二百五十九	朓二百九十七
三日	九百四十三	進十三	二十四度二十五	益二百二十	朓五百五十六
四日	九百五十六	進十四	三十六度五十四	益一百八十	朒七百七十六
五日	九百七十	進十四	四十九度二十二	益一百三十九	朒九百五十六
六日	九百八十四	進十六	六十二度四	益九十七	朒一千九十五
七日	一千	進十八	七十五度	生初益四十八損末六	朒一千一百九十二
八日	一千一十八	進十九	八十八度十三	損六十四	朒一千二百三十四
九日	一千三十七	進十四	一百一度四十二	損一百六	朒一千一百七十

十日	一千五十一	進十四	一百十五度十五	損一百四十八	朒一千六十四
十一日	一千六十五	進十四	一百二十九度二	損一百八十八	朒九百十六
十二日	一千七十九	進十三	一百四十二度三	損一百二十九	朒七百二十七
十三日	一千九十二	進十三	一百五十七度十八	損一百六十七	朒四百九十八
十四日	一千一百五十	進十退三	一百七十一度四十九	初損二百四十一末益六十六	朒二百三十一
十五日	一千一百十二	退十三	一百八十度十一	益二百八十九	朓六十六
十六日	一千九十九	退十三	二百度五十九	益二百五十	朓二百五十五
十七日	一千八十六	退十三	二百十五度十八	益二百一十	朓六百五
十八日	一千七十三	退十四	二百二十九度四十	益一百七十二	朓八百一十六
十九日	一千五十九	退十四	二百四十三度四十九	益一百三十	朓九百八十七
二十日	一千四十五	退十七	二百五十七度四十四	益八十七	朓一千一百一十七
二十一日	一千二十八	退十八	一百七十一度二十五	初益三十六末損一十八	朓一千二百四
二十二日	一千一十	退十八	二百八十四度六十五	損七十三	朓一千二百二十三
二十三日	九百九十二	退十四	二百九十八度十二	損一百一十六	朓一千一百四十九

二十四日　九百七十八　退十四　三百十一度　損一百五十七　朓一千三十三

二十五日　九百六十四　退十四　三百二十四度十五　損一百九十八　朓八百七十六

二十六日　九百五十　退十三　三百三十六度五十七　損一百三十七　朓六百七十八

二十七日　九百三十七　退十三　三百三十九度九十　損二百七十六　朓四百四十一

二十八日　九百二十四　退七進六　三百六十一度四十四　初損一百六十五末益入後　朒一百六十五

求朔弦望入朓朒定數各朔其所入日損益而半之為通率又二率相減為率差前多者以入餘減大衍通法餘乘率差盈大衍通法得一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦如大衍通法除為加時轉率迺半之以損益加時所入餘為轉餘其轉餘應益者減法應損者因餘皆以乘率差盈大衍通法得一加於通法轉率乘之大衍通法約之以朓朒加轉率為定率乃以定率損益朓朒積為定數其後無同率者亦因前率益者以通率為初數半率差而減之應通率其轉益入餘進退日者分為二日隨初末如法求之所得並以損益轉率此術本出皇極曆以究算術之微率若非朔望有交者直以入餘乘損益加大衍通法而一以損益朓朒為定數各得所求

七日　初二千七百一約為大分八　末三百三十九約為大分一　十四日　初二千三百六十三約為大分七　末六千七十七約為大分二

二十一日 初二千二十四日分約為大分六 末一千一十六約為大分三 二十八日 初一千六百八十六約為大分五 末一千三百五十四約為大分四

右以四象約轉終日及餘均得六日二千七百一分就全數約為大分是為之八分以減法餘為末數迺四象䟽變相加各其所當之日初末數也視入轉餘如初數以下者加減損益因循前率如初數以上則反其衰歸于後率云

求朔弦望定日及餘以入氣入轉朓朒定數同名相從異名相消迺以朓減朒加四象經小餘滿若不足進大餘命以甲子筭外各其定日及小餘于名與後朔叶同者月大不同者小無中氣者為閏月 凡言夜半者皆起晨前子正之中若注曆觀弦望定小餘不盈晨初餘數者退一日其望小餘雖滿此數若有交蝕虧初起在晨初已前者亦如之又月行九道遲疾則三大二小以日行盈縮累增損之則各有四大三小理數然也若俯循常議當察加時早晚隨其所近而進退之使不過三小其正月朔若有交亦時三見消息前後一兩以定大小令虧在晦二

推定朔弦望夜半日所在度各隨定氣次日以所直日度及餘分命焉 若以五星相加減者以四約度餘 迺列朔弦望小餘副之以乘其日盈縮分如大衍通法而一盈加縮減其副以加其日夜半度餘命如前各其日加

時日躔所次

推月九道度凡合朔所交冬在陰曆夏在陽月行青道冬夏至後青道半交在春分之宿當道東立冬夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至所衝之宿亦如之也冬在陽曆夏在陰曆月行白道冬至夏至後白道半立在秋分之宿當黃道西立北至所衝之宿亦如之也春在陽曆秋在陰曆月行朱道春秋分後朱道半在夏至宿當黃道南立春立秋後朱道半在立夏之宿當黃道西南立至所衝之宿亦如之也春在陰曆秋在陽曆月行黑道春秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿當道東北至所衝之宿亦如之也四序離爲八節至陰陽之始交皆以黃道相會故月有九行各視月交所入七十二候距交初黃道日每五度爲限交初交中同衡亦初數十二每限減一數終於四乃一度強依平更從四起每限增一終於十二而至半交其去黃道六度又自十二每限減一數終於四亦一度強依平更從四起每限增一終於十二復與日軌相會各累計其數以乘限度二百四十而一得度不滿者二十四除爲分若以二十除之則大分十二爲母命以半太及強弱也月爲月與黃道差數距半前後各九限以差數爲減距正交前後各九限以差數爲加此加減是出入六度單與黃道相校三數也若校赤道則隨氣遷變不常計去冬至

夏至以來候數乘黃道所差十八而一爲行與赤道差數凡日以赤道内爲陰赤道外爲陽月以黃道内爲陰黃道外爲陽故月行宿度入春分交後行陰曆秋分交後行陽曆皆爲同名若入分交後行陰曆皆爲異名其在同名以差數爲加者加之減者減之若在異名以差數爲加者減之減者加之皆以增損黃道度爲九道定度

推月九道平交入氣各以其月恒中氣去經朔日筭及餘秒加其月經朔加時入交汎日及餘秒迺以減交經日及餘秒其餘即各平交入其月恒中氣日筭及餘秒也滿三元之策及餘秒則去之其餘即平交入後月恒節氣日筭及餘秒因求次交者以交終日及餘加之滿三元之策及餘秒去之不滿者爲平交入其氣日筭及餘秒各以其氣初先後數先加後減其入餘滿若不進退日筭即平交入定氣日筭及餘秒也

求平交入氣朓朒定數置所入定氣日筭倍六爻乘之三其小餘辰法除而從之以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣朓朒積爲定數也

求平交入轉朓朒定數置所入定氣餘加其日夜半入轉餘以乘其

日損益率滿大衍通法而一所得以損益其日朓朒積通以交率乘之大數而一爲定數

求正交入氣置平交入氣及入轉朓朒定數同名相從異名相消通以朓減朒加平交入氣餘滿若不足進退日筭即爲正交定氣日筭及餘也

求正交加時黃道宿度置正交入定氣餘副之乘其日盈縮分滿大衍通法而一所得以盈加縮減其副以加其日夜半日度即正交加時所在黃度及餘也

求正交加時月離九道宿度以正交加時度餘減大衍通法餘以正交之宿距度所入限數乘之爲距前分置距度下月道與黃道差以大衍通法乘之減去距前分餘滿二百四十除爲定差不滿者一退爲秒以定差及秒加黃道度餘仍計去冬至夏至已來候數乘定定差十八而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其度命如前即正交加時月離所在九道宿度及餘也

推定朔弦望加時月所在度各置其日加時日躔所在變從九道循次相加凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是謂離象先置朔弦望加時黃道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其正交道加時九道宿度命起正交宿度筭外即朔弦望加時所當九道宿度也其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度雖多少則考其去極若應繩準故云月行潛在日下與太陽同度也以一象之度九十一餘九百五十四秒二十二半爲上弦兌象倍之而與日衝得望坎象參之得下弦震象各以加其所當九道宿度秒盈象統從餘餘滿大衍通法從度命如前各其日加時月所在度及餘秒也綜五位成數四十以約度餘爲分不盡者因爲小分也

推定朔夜半入轉恒視經朔夜半所入若定朔大餘有進退者亦如減轉日否則因經朔爲定徑求次定朔夜半入轉因前定朔夜半所入大月加轉差日二小月加日一轉餘皆一千三百五十四秒分一數除如前即次月定朔夜半所入

求次日累加一日去命如各其夜半所入轉日及餘秒

求每日月轉定度各以夜半入轉餘乘列衰如大衍通法而一所得

以進加退減其日轉入分爲月每所轉定分滿轉法爲度也

求朔弦望定日前夜半月所在度各半列衰減轉入分退者定餘乘衰以大衍通法除并衰而半之進者半定餘乘衰定以大衍通法除皆加所減通以定餘乘之盈大衍通法得一以減加時月度及入分（因夜半准此求轉分以加之亦得加時月度若非朔望有交直以定小餘乘入日轉交分如大衍通法而一以減其日晦月度亦得所求）

求次日夜半月度各以其日轉定分加之入分滿轉法從度命如前即次日夜半月所在度及分

推月晨昏度各以所入轉定入分乘其日夜漏倍百刻除爲晨入分以減轉定分餘爲昏分入分滿轉法從度以加夜半度（望前以昏加望後以晨加）各得其日晨昏月所在度及分

大衍步軌術第五

爻統一千五百二十　象揔四百八十　辰刻八　刻分百二十　昏明刻各二　刻分二百四十

定氣　陟降率　消息衰　陽城日晷　漏刻　黄道去極度　距中宿度

節氣	降陟	息消	赤	刻	度	度
冬至	降七十八	息空四六十	一丈二赤十寸八分伍五	二十七刻四十二百	一百十七度十二	八十二度二十七
小寒	降七十二	息十一九十	一丈二赤三寸七十	二十七刻五十三百	一百十四度	八十三度九十一
大寒	降五十三	息二十二四十	一丈二赤二十寸八分二十	二十六刻八十三百	一百十二度十九	八十四度七十七
立春	降三十四	息十五二十	九尺赤十三分五十	二十五刻十五四百七	一百八度	八十七度七十
雨水	降七十八 初限	息二十五八十	八尺赤十寸一分六	二十四刻八十四百	一百三度十二	九十一度三十九
驚蟄	降一	息三十九十五	六尺赤七十三分四十	二十三刻六十三百	九十七度十三	九十五度八十八
春分	陟五	息三十九五十	五尺赤四十三分八十九	二十二刻三十二百	九十一度十三	一百度五十四
清明	陟 初限	息三十八九十	四尺赤三十一分十一	二十一刻二十一百	八十五度十三	一百五度
穀雨	陟三十二	息三十三六十	三尺赤三十寸四十	二十刻十	七十九度十四	一百九度五十
立夏	陟五十二	息二十八八十	二尺赤五寸三十	十九刻五	七十四度五十	一百十三度九十
小滿	陟六十三	息二十十	二尺赤九寸五分六十	十八刻一百	七十度七十	一百十一度二十
芒種	陟六十四	息十十二	一尺赤六十寸三	十七刻十四三百五	六十八度四十	一百十八度十九
夏至	陟六十四	消空五十一	一尺赤四十七分九十	十七刻五十二百	六十七度十四	一百十八度六十
小暑	降六十三	消十七十六	一尺赤六十寸三	十七刻十五三百五	六十八度五二十	一百十七度八九十

大暑　降五十二　消千七十五　一赤九寸五分　十八刻一百　七十八度十七　一百十六度二十

立秋　降三十二　消二千八十九　二赤五寸三分三十　十九刻五　七十四度五十五　一百十三度九十

處暑　降十九初限九　消二千四六十　三赤二寸三十七　二十刻十　七十九度十五　一百九度五十

白露　降五　消三千八十九　四赤二寸二分一十　二十一刻二十一百　八十五度三十　一百五度

秋分　陟一　消三千九六十　五赤四寸三分九十　二十刻四十二百　九十一度　一百度五十四十四

寒露　陟初限一　消三千九十五　六赤七寸三分四八十　二十三刻六十三百　九十七度三十　九十五度八十八

霜降　陟三十四　消三千四八九十　八赤一寸一分六　二十四刻七十一四百　一百三度二十　九十一度三十九

立冬　陟五十三　消三千九二七十　九赤七寸三分五十　二十五刻十五四百　一百八度五　八十七度

小雪　陟七十二　消三千十七　一丈一赤二寸一分三八十　二十六刻八十三百　一百十二度十九　八十四度七十

大雪　陟七十八　消十一十三　一丈二赤二寸二分七二十　二十七刻四十五三百　一百十四度　八十二度九十一

求每日消息定衰各置其氣消息衰依定氣日數每日以陟降率陟減降加其分滿百從衰不滿爲分各得每日消息定衰及分其距二分前後各一氣之外陟降不等各每以三日爲一限損益如後

雨水初日降七十八　初限每日損十二次限每日損八次限每日損三次限每日益二末限每日益一次

清明初日陟一（初限每日益一次限每日益二次限每日益三次限每日益八末限日益十九）

處暑初日降九十九（初限每日損十九次限每日損八次限每日損三次限每日損二末限每日損一）

寒露初日陟一（初限每日益一次限每日益二次限每日益三次限每日益八末限每日益十二）

求前件四氣置初日陟率每日依限次損益之各爲每日率迺遞以陟減降加其氣初日消息衰分亦得每日定衰及分也

推戴日之北每度晷數南方戴日之下正中無晷自戴日之北一度迺初數一千二百七十九從此起差每度增一終於二十五度又每度增二終於四十度又每度增六終於四十四度增六十八每度增二終於五十五度又每度增十九終於六十度增一百六十又每度增三十三終於六十五度又每度增三十六終於七十度又每度增三十九終於七十二度增二百六十又度增四百四十又度增一千六十又度增一千八百六十又度增二千八百四十又度增四千又度增五千三百四十而各爲每度差因累其差以遞加初數滿百爲分分滿十爲寸各爲每度晷差又每度晷差數求陽城日晷每日中常數各置其氣去極度以

極去戴日下度五十六盈分八十二減半之各得戴日之北度數及分

各以其消息定衰戴日北所直度分之晷差滿百爲分分滿十爲寸

各爲每日晷差迺遞以息減消加其氣初晷數得每日中晷常數也

求每日中晷定數各置其日所在氣定小餘以乂統減之餘爲中後

分置前後分以其日晷差乘之如大衍通法而一爲變差乃以變差

加減其日中晷常數冬至後中前以差減中後以差加夏至後中前以差加中後以差減冬至一日有減無加夏至一日有加無減

各得每日中晷定數

求每日夜半漏定數置消息定衰滿象積爲刻不滿爲分合遞以

息減消加其氣初夜半漏各得每日夜半漏定數求晨初餘數置

夜半定漏全刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而一所

得爲晨初餘數不盡爲小分

求每日晝夜漏及日出入所在辰刻各倍夜半之漏爲夜刻以減百

刻餘爲晝刻減晝五刻以加夜即晝爲見刻夜爲没刻半没刻以

半辰刻加之命起子初刻筭外即日出辰刻以見刻加之命如前即

日入辰刻（置夜刻以五除之得每更差刻得每籌差刻以昏刻加日入辰即早夜初刻又以更籌差加之得次更一籌之數以次累加滿辰刻去之命如前即得五夜更籌所當辰及分也其夜半定漏亦名晨初夜刻）

求每日黃道去極定數置消息定衰滿百爲度不滿爲分各遞以息減消加其氣初去極度各得每日去極定數

求每日距中度定數置消息定衰以一萬二千三百八十六乘之如一萬六千二百七十七而每日度差差滿百爲度不滿爲分各遞以息加消減其氣初距中度各得每日距中度定數（倍距中度以減周天度五而所得爲每更度差）

求每日昏明及每更中宿度所臨置其日所在赤道宿度以距中度加之命宿次如前即得其日昏中所臨宿度以每更差度加之命如前即乙夜初中所臨宿度及分也

求九服所在每氣初日中晷常數置氣去極度數相減各爲每氣消息定數因測所在冬夏至日晷長短（但測至即得下必要須冬至）於其戴日之北度及分晷數中校取長短同者便爲所在戴日北度數及分氣各以消息定數加減之（因冬至後者每氣以減因夏至後者每氣以加）各得每氣戴日北度數及

分各因其氣所直度分之晷數長短即各爲所在每定氣初日中晷常數（其測晷有在表南者亦據其晷赤寸長短與戴日北每度晷數同者因取其所直之度去戴日北度數反之爲去戴日南度然後以消息定數加減）

求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以定當處晝夜刻數迺相減冬夏至差刻半之以加減二至晝夜刻數（加夏至減冬至）爲春秋分定日晝夜刻數迺置每氣消息定數以當處二至差刻數乘之如二至極差度四十七分八十而一所得依分前後各減二分初日晝夜漏刻（春分前秋分後加夜減晝春分後秋分前加晝減夜）各得所在定氣初日晝夜漏刻數

求次日者置每日消息定衰亦以差刻乘之差度而一所得以息減消加其氣初漏刻各得所求（其求距中度及昏明中宿日出入所在皆依陽城法求仍以差度而今有之即得也）

又術置所在春分定日中晷常數與陽城每日晷數校取同者因其日夜半漏即爲所在定春分初日夜半漏求餘氣定日每以消息定數依分前後加減刻分（春分前以加分後以減秋分後以減分後以加）滿象積爲刻不滿爲分各爲所在定氣初日夜半定漏

求次日以消息定衰依陽城法求之即得（此術究理大體合通但高山平川視日不等校其日晷長

短迺同考其水漏多少懸別以茲參課術爲審也

大衍步交會術第六

交終八億二千七百二十五萬一千三百二十二

交中四萬一千三百六十二　秒五千六百六十一

終日二十七　餘六百四十五　秒一千三百二十二

中日十三　餘一千八百四十二　秒五千六百六十一

朔差日二　餘九百六十七　秒八千六百七十八

望差日一　餘四百八十三　秒九千三百三十九

望數日十四　餘二千三百十六　秒五千

交限日十二　餘一千三百五十八　秒六千三百二十二

交率三百四十三　交數四千三百六十九　辰法七百六十　秒分法一萬

推天正經朔入交以終去朔積分不盡以秒分法乘盈交終又去之餘如秒法而一爲入交分不盡爲秒入交分滿大衍通法爲日不滿爲餘命日筭外即所求年天正經朔加時入交汎日及餘秒求

次朔入交因天正所入加朔差日及餘秒盈交終日及餘秒者去之數除如前即次月經朔加時所入

求望以數日及餘秒加之去命如前即得所求若以經朔望小餘減之各其日夜半所入交汎日及餘秒

求定朔夜半入交恒視經朔望夜半所若定朔望大餘有進退者亦加減交日否則因經爲定各得所求求次定朔夜半入交因前定朔夜半所入大月加交差日二月小加日 餘皆二千三百九十四秒八千六百七十八求次日累加一日數除如前各其夜半所入交汎日及餘秒

求朔望入交常日各以其日入氣朓朒定數朓減朒加其入交汎餘滿大衍通法從日即爲入交常及餘秒

求朔望入交定日各置其日入轉朓朒定數以交率乘之如交數而一所得以朓朒加入交常餘數如前即爲入交定日及餘秒

求月交入陰陽曆恒視其朔望入交定日及餘秒如中日及餘秒

巳下者爲月入陽曆巳上者以中日及餘秒去之餘爲月入陰曆

陰陽曆

交目	加減率	陰陽積	月去黃道度
少陽少陰初	加一百八十七	陽陰初	空
少陽少陰二	加一百七十一	陽陰一百八十七	一度六十七分
少陽少陰三	加一百三十七	陽陰三百五十八	二度一百一十八分
少陽少陰四	加一百一十五	陽陰五百五	四度二十五分
少陽少陰五	加七十五	陽陰六百二十	五度二十八分
少陽少陰上	加二十七	陽陰六百九十五	五度九十五分
老陽老陰初	減二十七	陽陰七百二十二	六度二分
老陽老陰二	減七十五	陽陰六百九十五	五度九十五分
老陽老陰三	減一百一十五	陽陰六百二十	五度二分
老陽老陰四	減一百四十七	陽陰五百五	四度二十五分
老陽老陰五	減一百七十一	陽陰三百五十八	三度一百十八分

老陽上 老陰上　減一百八十七　陽 陰一百八十七　一度六十七分

求四象六爻每度加減分及月去黃道定數以其爻加減率與後爻加減率相減爲前差又以後爻率與次後爻率相減爲後差二差相減爲中差置所在爻幷後爻加減率半中差以加而半之十五而一爲爻末率因爲後爻初率每以本爻初末率相減爲爻差十五而一爲度差半之以加減初率（少象減之 老象加之）爲定初率每以度差累加減之（少象以差減 老象以差加）各得每度加減定分迺循積其分滿百二十爲度各爲每度月黃道度數及分（其四象初爻無初率上爻無末率皆倍本爻加減率十五而一所得各以初末率減之皆互得其率餘依術算各得所求）

求朔望夜半月行入陰陽度數各置其日夜半入轉日及餘秒以其日夜半入交定日及餘秒減之也（其秒母不等當循變相通然後減之 如不足減即轉終日及一餘秒然後減之）餘爲定交初日夜半入轉日及餘秒迺以定交初日夜半入餘與其日夜半入餘各乘其日轉定分如大衍通法而一所得滿轉法爲度不滿爲分各以加其日轉積度及分迺相減其餘即爲其夜半月行入陰陽度數及分也（轉求次日但以其日轉定分之滿轉法爲度即得）

求朔望夜半月行入四象度數置其日夜半入陰陽度數及分以一象之度九十除之若以小象除之則兼陰差度一度分一百六十三小分十四訖然以次象除之所得以少陽老陽少陰老陰爲次命起少陽筭外即其日夜半所入象度數及分也先以三十乘陰陽度分十九而一爲度分乘又除爲小分然以象度及分除之

求朔望夜半月行入六爻度數置其日夜半所入象度數及分以一爻之度一十五除之所得命起其象初爻筭外即以其日夜半所入交度數及分也其月行入少象初爻之內皆爲迫近黃道度當朔望則有虧蝕

求入蝕限其入交定日及餘秒如望差已下交限已上者爲入蝕限望入蝕限月在陰曆則日蝕入限如望差已下爲交後交限已上者以減中日及餘爲交前後定日及餘秒蝕通之爲去交前後定分置去交定分以十一乘之如二千六百四十三除之爲去交度數不盡以大衍通法乘之復除爲餘大抵去交十三度以上雖入蝕限爲陟交數微光影相接或不見蝕

求月蝕分其去交定分七百七十九已下者皆蝕既已上者以交定分減望差餘以一百八十三約之盡半已下爲半弱已上爲半強命

以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起月在陰曆初起東南甚於正南復於西月在陽曆初起東北甚於正北復於西北其蝕十二分已上者皆起於正東復於正西（此皆據南方正午而論之若蝕於餘方者各隨方面所在准此取正而定其蝕起復也）

求月蝕用刻置月蝕之大分五已下因增三十已下因增四十已上因增五其去交定分五百二十已下又增半二百六十已下又增半各為汎用刻率

定氣	增損差	差積
冬至	增十	積初
小寒	增十五	積十
大寒	增二十	積二十五
立春	增二十五	積二十五
雨水	增三十	積七十
驚蟄	增三十五	積一百
春分	增四十	積一百三十五
清明	增四十五	積一百七十五
穀雨	增五十	積二百二十
立夏	增五十五	積二百七十
小滿	增六十	積三百二十五
芒種	增六十五	積三百八十五

夏至　損六十五　積四百五十　小暑　損六十　積三百八十五
大暑　損五十五　積三百二十五　立秋　損五十　積二百七十
處暑　損四十五　積二百二十　白露　損四十　積一百七十五
秋分　損三十五　積一百三十五　寒露　損三十　積一百
霜降　損二十五　積七十　立冬　損二十　積四十五
小雪　損十五　積二十五　大雪　損十　積十

求每日差積定數以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣辰數除之爲氣末率又列二氣增損差皆倍六爻乘之各如辰數而一少減多餘爲氣差加減末率冬至後以差減夏至後以差加爲初率倍氣差亦倍六爻乘之復綜兩氣辰數以除之爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減氣初定率冬至後以差加夏至後以差減爲每日增損差迴循積之隨所入氣日加減氣下差積各其日定數其二至之前一氣皆後無可差不可相并各因前末爲初率以氣差冬至前減夏至前加爲末率餘依筭術各得所求也

陰曆

蝕差一千二百七十五　蝕限二千五百二十四　或限三千六百五十九

陽曆

蝕限一百三十五　或限九百七十四

求蝕差及諸限定數各置其差限以蝕朔所入氣日下差積陰曆減之陽曆加之各爲蝕定差及定限

求陰曆陽曆的蝕或蝕其陰曆去交定分滿蝕定差已上爲陰曆蝕不滿者雖在陰曆比月類同陽曆蝕也其去交定分滿蝕定陽已下者其蝕(的見或限已下者其蝕或見或不見)求日蝕分陰曆蝕者置去交定分以蝕定差減之餘一百四已下者皆蝕既已上者以一百四減之其餘以一百四十三約之(其入或限者以一百五十二約之)半已下爲半弱半已上爲半強以減十五餘爲日蝕之大分其同陽曆蝕者但去交定分少於蝕定差六十已下者皆蝕既六十已上者置去交定分以陽曆蝕定限加之以九十約之其入陽曆蝕者直置去定分亦以九十約之(其入或限者以一百四十三約之)半已下爲半弱半已上爲半強命以十五爲限亦得日蝕

之大分

求日蝕所起月在陰曆初起西北甚於正北復於東北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南其蝕十二分巳上皆起正西復於正東（此亦據南方正午而論之）

求日蝕用刻置所蝕之大分皆因增二其陰曆去交定分多於蝕定差七十巳上者又增三十五巳下者又增半其同陽曆去交定分少於蝕定差二十巳下者又增四十巳下者又增半少各爲汎用刻半率

求日月蝕甚所在辰置去交定分以交率乘之二十乘交數除之所得爲差其月道與黄道同名者以差加朔望定小餘異名以差減朔定小餘置蝕定餘如求發斂加時術入之即蝕甚所在辰刻及分也（其望甚辰月當衝蝕）

求虧初復末置日月蝕汎用刻率副之以乘其日入轉損益率如大衍通法而一所得應朒者依其損加益減其副爲定用刻數半

之以減蝕甚辰刻爲虧初以加餘甚辰刻爲復末（其月蝕求入更籌者置月蝕定用刻數以其日每更差刻除爲更數不盡以每籌差刻除爲籌數綜之爲定用更籌通累日計日入至蝕甚辰刻置之以昏刻加日入辰刻減之餘以更籌差刻除之所得命以初更籌外即蝕甚更籌半定用更籌減之爲虧初以加之爲復末按天竺僧俱摩羅所傳斷日蝕法其蝕朔日度躔于鬱車宮者的蝕諸斷不得其蝕據日所在之宮有火星在前三後一之宮并伏在日下並不蝕若五星揔出并水見又水在陰曆及三星已上同聚一宿亦不蝕凡星與日別宮或別宿則易斷若同宿則難斷更有諸斷理多煩碎略陳梗槩不復具詳者其天竺所云十二宮則中國之十二次也曰鬱車宮者即中國降婁之次也其十二次宿度首尾具載曆儀分野卷中也）

求九服所在蝕差先測所在冬夏至及春分定日中晷長短陽城每日中晷常數校取同者各因其日蝕差即爲所在冬夏至及春分定日蝕差

求九服所在每氣蝕差以夏至差減春分差減冬至各爲率并二率半之六而一爲夏率二率相減六一爲差置揔差六而一爲氣半氣差以加夏率又以揔差減之爲冬率（冬率即是冬至之率也）每以氣差加之各爲每氣定率乃循其率以減冬至蝕差各得每氣初日蝕差（求每日如陽城求之若戴日之北當計其所在皆反之即得）

大衍步五星術第七

歲星　終率一百三十一萬二千三百七十九　秒十八

終日三百九十八　餘二千六百五十九　秒六　終變差算空　餘三十四　秒十四

象算九十一　餘一百三十八　秒五十七二十　爻算十五　餘一百六十六　秒四十二太半

鎮星　終率一百一十四萬九千三百九十九　秒九十八

終日三百七十八　餘一百七十九　秒九十八　變差算空　餘二十二　秒九十二

象算九十二　餘二百三十七　秒八十七　爻算十五　餘一百六十六　秒三十一

太白　終率一百七十七萬五千三十　秒十二

終日五百八十三　餘二千七百十一　秒十二　中合日二百九十一　餘二千八百七十五　秒六

變差算空　餘二十　秒五十三　象算九十二　餘二百三十八　秒三十四四十

爻算十五　餘一百六十六　秒三十九九

辰星　終率三十五萬二千二百七十九　秒七十二

終日一百一十五　餘二千六百十九　秒七十二　中合日五十七　餘二千八百五十九　秒八十六

變差算空　餘一百三十六　秒七十八十六　象算九十一　餘二百四十四　秒九十八十六

爻算十五　餘一百六十七　秒三十九四十

辰法七百六十　秒法一百　微分法九十六

推五星平合置中積分以天正冬至小餘減之各以其星終率去之不盡者返以減終率滿大衍通法爲日不滿爲餘即所求年天正冬至夜半後星平合日筭及餘秒也求平合入爻象曆置積年各以其星變以差乘之滿乾實去之不滿者以大衍通法約之爲日不盡爲餘秒以減其星冬至夜半後平合日筭及餘秒即平合入曆筭數及餘秒也各四約其餘同其辰法也

求平合入四象置曆筭數及秒以一象之筭及餘秒除之所得依入爻象次命起少陽筭外即平合所入象筭數及餘秒也

求平合入六爻置所入象筭數及餘秒以一爻之筭及餘秒除之所得命起其象初爻筭外即平合所入爻筭數及餘秒也

星名	爻目	損益率	進退積
歲星	少陽 少陰 初	益七百七十三	進 退 空
	少陽 少陰 二	益七百二十一	進 退 七百七十三

爻	位	損益	進退
少陽少陰	三	益六百二十	進退一千四百九十四
少陽少陰	四	益五百	進退二千一百二十四
少陽少陰	五	益三百三十一	進退二千六百二十四
少陽少陰	上	益一百二十三	進退二千九百五十五
老陽老陰	初	損一百二十三	進退三千七十八
老陽老陰	二	損三百三十	進退二千二百五十五
老陽老陰	三	損五百	進退二千六百二十四
老陽老陰	四	損六百二十	進退二千一百二十四
老陽老陰	五	損七百二十一	進退一千四百九十四
老陽老陰	上	損七百七十三	進退七百七十三

[illegible]咸

爻	位	損益	進退
少陽少陰	初	益一千二百三十七	進退空
少陽少陰	二	益一千一百四十三	進退一千二百二十七
少陽少陰	三	益九百九十一	進退二千三百八十
少陽少陰	四	益九百八十一	進退三千三百七十一

爻	損益	進退
少陽少陰五	益五百一十三	進退四千一百五十二
少陽少陰上	益一百八十七	進退四千六百六十五
老陽老陰初	損一百八十七	進退四千八百五十二
老陽老陰二	損五百一十三	進退四千六百六十五
老陽老陰三	損七百八十一	進退四千一百五十二
老陽老陰四	損九百九十一	進退三千三百七十一
老陽老陰五	損一千一百四十三	進退二千三百八十
老陽老陰上	損一千二百三十七	進退一千二百三十七

鎮星

爻	損益	進退
少陽少陰初	益一千六百八十四	進退空
少陽少陰二	益一千五百四十四	進退一千六百八十四
少陽少陰三	益一千三百三十	進退三千二百二十八
少陽少陰四	益一千四十二	進退四千五百五十八
少陽少陰五	益六百八十	進退五千六百
少陽少陰上	益二百四十四	進退六千二百八十

爻	損益	進退
老陽老陰初	損二百四十四	進退六千五百二十四
老陽老陰二	損六百八十	進退六千二百八十
老陽老陰三	損一千四百三	進退五千六百
老陽老陰四	損一千三百三十	進退四千五百五十八
老陽老陰五	損一千五百四十四	進退三千二百二十八
老陽老陰上	損一千六百八十四	進退一千六百八十四

太白

爻	損益	進退
少陽少陰初	益二千五十五	進退空
少陽少陰二	益二千三十一	進退二百五十五
少陽少陰三	益一百九十八	進退四百八十六
少陽少陰四	益一百五十六	進退六百八十四
少陽少陰五	益一百五	進退八百四十
少陽少陰上	益四十五	進退九百四十五
老陽老陰初	損四十五	進退四百九十
老陽老陰二	損一百五	進退九百四十五

爻	損益	進退
老陽老陰三	損一百五十六	進退八百四十
老陽老陰四	損一百九十八	進退六百八十四
老陽老陰五	損二百三十一	進退四百八十六
老陽老陰上	損二百五十五	進退二百五十五
辰星		
少陽少陰初	益六百四十三	進退空
少陽少陰二	益五百八十五	進退六百四十三
少陽少陰三	益五百一	進退一千二百二十八
少陽少陰四	益三百九十	進退一千七百二十九
少陽少陰五	益三百五十五	進退二千一百二十
少陽少陰上	益九十三	進退二千三百七十五
老陽老陰初	損九十三	進退二千四百六十八
老陽老陰二	損二百五十五	進退二千三百七十五
老陽老陰三	損三百九十一	進退二千一百二十
老陽老陰四	損五十一	進退一千七百二十九

老陽老陰五　損五百八十五　進退一千二百二十九

老陽老陰上　損六百四十三　進退六百四十三

求四象六爻每筭損益及進退定數以所入爻與後爻損益率相減為前差又以後爻與次後爻損益率相減為後差前後差相減為中差置所入爻幷後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一爻末率因為後爻初率皆因前爻末率以為後爻初率初末之率相減為爻差倍爻差九之二百七十四而為一筭差半之加減初末各為定率以筭差累加減爻初定率少象以差減老象以差加為每損益率循累其率隨所入爻損益其下進退即各得其筭定其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻損益四而九之二百七十四而一所各以初末率減之皆互得其率餘依術筭各得所求

求平合入進退定數各置其星平合所入爻之筭差半之以減其所入筭損益率損者以所入餘乘限差辰法除幷差而半之益者半入餘乘差亦辰法除加所減之率通以入餘乘之辰法而一所得以損益其筭下進退各為平合所入進退定數此法微密用筭稍繁若從省求之亦可置其所入筭餘

以乘其下損益率如辰法而一所得以損益其筭下進退冬至為定數求常合置平合所入進退定數金星則倍置之各以

合下乘數乘之除數除之所得滿辰法為日不滿為餘以進退減平合

日筭及餘秒先以四約平合餘然以進退減也即為冬至夜半後常合日筭及餘也

求定合置常合日并後定數四而一所滿辰法為日不滿為餘迺

以先減後加常合筭及餘即為冬至夜半後定合日筭及餘也

求定合度置其日盈縮分四而一以定合餘乘之滿辰法而一所得

以盈加縮減其定餘以加其日夜半日度餘先以四約夜半日度餘以加之滿辰法

從度依前命之筭外即為定合加時度及餘也

求定合月日置冬至夜半後定合日筭及餘秒以天正冬至大小

餘加之天正經朔大小餘減之其至朔小餘皆以四約之然用加減若至大餘少於經朔大餘者又以交數加之然以經

朔大小餘減之其餘滿四象之策及餘附之為月數不盡者為入朔日筭及

餘命月數起天正日筭起經朔筭外即定所在日月也其定朔大餘有進退

進減退加一日為在其日月定及餘也

求定合入交置常合及定合應加減定數同名相從異名相消迺

以加減其平合入交筭餘滿若不足進退其筭即爲定合入交筭數及餘也

求變行初日入交置定合入交筭數及餘以合後伏下變行度常率加之滿交率去之命交次如前即次變初日入交筭數及餘也更求次變入交變入但以其下行度常加之去命如上篇

求變行初日入進退定數各置其變行初日入交筭數及餘如平合求進退術入之即得變行初日所入進退定數也置進退定數各以其下乘數乘之除數除之所得各爲進退變率

星名	變行目	變行日中率	變行度中率
	差行損益率	變行度常率	變行乘數 變行除數
歲星	合後伏十七日三百三十二	行三度三百三十三	先遲二日
	益疾九分	行一度三百五十七	乘數三百五十 除數二百八十
	前順一百一十日	行十八度六十五	先疾五日
	益遲六分	行九度三百五十七	乘數三百一十 除數二百八十一

前留二十七日	行二度二百二十	乘數二百六十七 除數一百二十二
前退四十三日	退五度三百六十九	先疾六日
益疾十一分	行三度四百七十五	乘數四百七十 除數四百三
後退四十三日	退五度三百六十九	先疾六日
益遲十一分	行三度四百七十五	乘數五百一十 除數四百六十七
後留二十七日	行三度二百二十	
後順一百十二日	行一十八度六十五	先遲五日
益疾六分	行九度三百三十七	乘數二百六十七 除數二百二十七
合前伏十七日	行三度三百三十三	先疾二日
益遲九分	行度三百五十八	乘數三百五十 除數二百八十

熒惑

合後伏七十一日七百一十五	行五十四度七百三十五	先疾五日
益遲七分	行三十八度二百一	乘數一百二十七 除數三十
前疾二百一十四日	行一百三十六度	先疾九日

段	行度	乘除數／日
益遲四分	行一百一十三度五百九十六	乘數一百二十 除數三十
前遲六十日	行二十五度	先疾日
益遲四分	行三十一度六百八十五	乘數三百三十 除數五十四
前留一十三日	行六度六百九十三	
		乘數二百三 除數五十四
前退三十一日	退八度四百七十二	先遲六日
益疾五分	行一十六度三百六十七	乘數二百三 除數四十八
後退三十一日	退八度四百七十三	先疾六日
益遲五分	行十六度二百六十七	乘數二百三 除數四十八
後留十三日	行六度六百九十三	乘數二百三 除數四十八
後遲六十日	行二十五度	先遲日
益疾四分	行三十一度六百八十五	乘數二百三 除數五十四
後疾二百一十四日	行三十六度	
	行一百一十三度五百九十六	

合前伏七十一日七百三十六	行五十四度七百三十六	先遲五日
益疾七分二百二		乘數一百二十七 除數三十

鎮星

合後伏十八日四百一十五		先遲一日
益疾九分	行度空四百八十	乘數十二 除數十一
前順八十三日	行七度二百四十二	先遲二日
益遲五分	行二度六百二十三	乘數十三 除數十一
前留三十七日三百八十	行一度二百八	
		乘數十 除數九
前退五十日	退二度二百三十四	先遲七日
益疾一分	行一度五百三十一	乘數二十 除數十七
後退五十日	退二度三百三十四	先疾七日
益遲一分	行一度五百三十一	乘數五 除數四
後留三十七日三百八十	行一度二百八	
		乘數二十 除數一十七

後順八十三日　行七度二百三十一　先遲六日

益疾五分　行二度六百二十三　乘數十　除數九

合前伏十八日四百一十五　行一度四百一十五　先疾二日

益遲九分　行度空四百八十　乘數十二　除數十一

大白

晨合伏後四十一日七百一十九　行五十二度七百一十九　先遲三日

益疾十六分　行三十一度七百一十九　乘數七百九十七　除數二百九

夕疾行一百七十一日　行二百六十度　先疾五日

益遲九分　行一百七十一度　乘數七百九十一　除數二百九

夕平行十二日　行十二度

乘數五百一十五　除數一百三十七

夕遲行四十二日　行三十一度　先疾日

益遲十分　行四十三度　乘數五百一十五　除數一百三十

夕留八日　行八度

乘數五百一十五　除數九十二

夕退十日	退五度	先遲日
益疾九分	行十度	乘數五百一十五 除數八十六
夕合前伏六日	退五度	先遲日
益疾八十五	行六度	乘數五百一十五 除數八十四
夕合後伏六日	退五度	先疾日
益遲八十五分	行六度	乘數五百一十五 除數八十三
晨退十日	退五度	先疾日
益遲九分	行十度	乘數五百一十五 除數八十四
晨留八日	行八度	
		乘數五百一十五 除數八十六
晨遲行四十二日	行四十一度	先遲日
益疾十分	行四十二度	乘數五百一十五 除數九十二
晨平行十二日	行十二度	
		乘數五百一十五 除數一百三十七

晨疾行一百七十一日　行二百六度　先遲五日

益疾九分　行一百七十度　乘數五百一十五　除數一百五十六

晨合前伏四十一日七百十九　行五十二度七百一十九　先疾三日

益十六分　行四十一度七百一十九　乘數七百一十七　除數二百九

辰星

晨合後伏十六日七百一十五　行三十二度七百一十五　先遲日

益疾二十二分　行十六度七百一十五　乘數二百八十六　除數二百八十七

夕疾行十二日　行十七度　先疾日

益遲五十分　行十二度　乘數二百八十六　除數二百八十七

夕平行九日　行九度

乘數四百九十五　除數一百九十四

夕遲行六日　行四度　先疾日

益遲七十六分　行六度　乘數四百九十六　除數一百九十五

夕留三日　行三度

乘數四百九十七　除數一百九十六

夕合前伏十一日　退六度　先遲日

益疾三十一分　行十一度　乘數四百九十八　除數一百九十七

夕合後伏十一日　退六度　先疾日

益遲三十一分　行十一度　乘數五百　除數一百九十八

晨留三日　行三度

乘數四百九十八　除數一百九十八

晨遲行六日　行四度　先遲日

益疾七十六分　行六度　乘數四百九十七　除數一百九十六

晨平行九日　行九度

乘數四百九十五　除數一百九十五

晨疾行十二日　行十七度　先遲日

益疾五十分　行十二度　乘數四百九十五　除數一百九十四

晨合前伏十六日七百一十五　行二十三度七百一十五　先疾日

益遲二十二分　行十六度　乘數二百八十六　除數二百八十七

求變行日度率置其本進退變率與後變率同名者相消爲差在進前少在退前多各以差爲加在進前多在退前少各以差爲減異名者相從謂并前退後進各以并爲減皆以差及并加減日度中率各爲日度變率其木星疾行直以差以并加減度之中率爲變率其日直因中率爲變率不煩加減也

求變行日度定率以定合日與後變初日先後定數同名相消爲差異名者相從爲并四而一所得滿辰法爲度通以盈加縮減其合後伏度之變率及合前伏日之變率金水各以合日變加減反之其二日留日之變率若差於中率者即以所差之數爲度各加減本遲度之率謂以多於中率之數加之少於中率之數減之以下加減准此退行度變率若於中率者即倍所差之數各加減本疾之變率其木土二星既無遲疾即加減前後晦行度之變率其水星疾行度之變率若差於中率者即以所差之數爲日各加減留日變率其留日變率若少不足減者即倍減遲日變率也各加減變率訖皆爲日度定率其日定率有分者前後輩之輩配也以少分配多分滿全爲日有餘轉配其諸變率不加減者皆依變爲定率

求定合後夜半星所在度置其星定合餘以減辰法餘以其星初

日行分乘之辰法而一以加定合加時度餘滿辰法爲度依前命之筭外即定合後夜半星所在宿及餘自此已後各依其星計日行度所至皆從夜半爲始也轉求次日夜半星行至各以其星一日所行度及順加退減之其行有小分者各滿其法從行分一行分滿辰法從度一合之前後伏不注度留者因前退則依順行出虛去六虛之差退行入虛先加此差先置六虛之差四而一然用加減訖皆以轉法約行分爲度分各得每日所至其三星之行日度定率或加或減益疾遲每日漸差難爲揔定今且略據日度中率商量置之其定率既有盈縮即差數合隨而增當先撿括諸變定率與中率相近者因用其差求其初末之日行分爲主自餘變因此消息加減其差各求初末分循環比校使際會胥条言衰殺相循其金水皆以平行爲主前後諸變亦準此求之其合前伏雖有日度定率加至合而與後筭計却不叶者皆從後筭爲定其五日初見伏之度去日不等各以日度與星度相校木去日十四度金十一度火土木各十七度皆見各減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末及金水疾行留退初末皆是見伏之初日注曆消息定之其金木及日月等度並弃其分也

求每日差置所差分爲實以所差日爲法實如法而一所得爲行分不盡者爲小分即是也每日差所行分及小分也其差若全不用此術

求平行度及分置度定率以辰法乘之有分者從之如日定率而一爲行分不盡爲小分其行分滿辰法爲度即是一日所行度及分

求差行初末日行度及分置日定率減一以差分乘之二而一爲差以加減平行分（益疾者以差率減平爲初日加平爲末日益遲者以差率加平爲初日減平爲末日也）加減訖即是初末日所行度及分（其差不全而與日月相合者先置日定率一以所差分乘之爲實倍所差日爲法實如法而一爲行分不盡者因爲小分然爲差率）

求差行次日行度及分置初日行分益遲者以每日差減之益疾者以每日差加之即爲次日行度及分也（其每日差初日行皆有小分母既不同當今同之然用加減轉求次日准此各得所求之也）

徑求差行餘日行度及分置所求日減一以每日差乘之以加減初日行分（益遲減之益疾加之）滿辰法爲度不滿爲行分即是所求日行度及分也

求差行先定日數徑求積度及分置所求日減一次每日差乘之二而一所得以加減初日行分（益遲減之益疾加之）以所求日乘之如辰法而一爲積度不盡者爲行分即是從初日至所求日積度及分也

求差行先定度數徑求日數置所求行度以辰法乘之有分者從之八之如每日差而一爲積倍初日行分以每日差加減之（益遲者加之益疾者減之）如每日差而一爲率合自乘以積加減之（益遲者以積減之益疾者以積加之）開方除

之所得以率加減之益遲者以率加之益疾者以率減之迺半之即所求日數也其開方除者置所開之數爲實借一算於實之下名曰下法步之超一位置商於上方副商於下法之上名曰方法命上商以除實畢倍方法一折下法再折迺置後商於下法之上名曰隅法副隅并方命後商以除實畢隅從方法折下就除如前開之訖除依上術求之即得也

求星行黃道南北各視其星變行入陰陽交而定之其前變入陽交爲黃道北入陰交爲黃道南後變入陽交爲黃道南入陰交爲黃道北其金水二星以交變爲前變各計其變行起初日入交之算盡老象上交末算之數不滿變行度以常率者因置其數行變行日定率乘之如變行度常率而一爲日其入變日數與此日數已下者星在黃道南北依本所入陰陽交爲定過此日數之外者黃道南北則返之

唐書志卷第十四

右文林郎充兩浙東路提舉茶塩司幹辦公事臣崔文昭校勘